

**PANDUAN PENULISAN PROPOSAL SKRIPSI DAN  
SKRIPSI**



**PROGRAM STUDI BIOLOGI  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN  
YOGYAKARTA  
2016**

## **KATA PENGANTAR**

Alhamdulillah, atas rahmat dan karunia Allah SWT buku Panduan Penulisan Proposal Skripsi dan Skripsi Program Studi Biologi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam (FMIPA) Universitas Ahmad Dahlan ini dapat diselesaikan. Buku ini diharapkan dapat menjadi pedoman bagi mahasiswa Program Studi Biologi FMIPA Universitas Ahmad Dahlan dalam menulis Proposal Skripsi maupun Skripsi. Tim Penyusun menyampaikan terimakasih kepada semua pihak yang telah berpartisipasi dan mendukung dalam penyusunan buku panduan ini. Panduan Penulisan Proposal Skripsi dan Skripsi Program Studi Biologi FMIPA ini berlaku mulai semester gasal tahun ajaran 2016/ 2017. Semoga buku panduan ini dapat bermanfaat bagi mahasiswa Program Studi Biologi FMIPA Universitas Ahmad Dahlan.

Yogyakarta, Agustus 2016

Tim Penyusun

**DAFTAR ISI**

HALAMAN JUDUL .....	i
KATA PENGANTAR .....	ii
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR TABEL .....	iv
DAFTAR GAMBAR .....	v
DAFTAR LAMPIRAN .....	vi
BAB I. TATA TULIS SKRIPSI .....	1
A. Bahan dan Ukuran Kertas .....	1
B. Pengetikan .....	1
C. Penomoran .....	4
D. Penyajian Tabel, Gambar dan Rumus/ Persamaan .....	5
E. Bahasa .....	8
F. Penulisan Nama.....	10
G. Istilah Baru .....	14
BAB II. PROPOSAL SKRIPSI .....	15
A. Bagian Awal.....	15
B. Bagian Utama.....	17
C. Bagian Akhir .....	23
BAB III. SKRIPSI .....	24
A. Bagian Awal.....	24
B. Bagian Utama.....	28
C. Bagian Akhir .....	32
LAMPIRAN .....	34

**DAFTAR TABEL**

Tabel 1. Ketentuan pengaturan jarak baris/ spasi .....	2
Tabel 2. Aktivitas antioksidan ekstrak metanol daun <i>Piper</i> spp. terhadap DPPH .....	43
Tabel 3. Karakter morfologis udang galah populasi Mama, Soso, Maso, dan Soma .....	44
Tabel 4. Rencana jadwal penelitian .....	47

**DAFTAR GAMBAR**

Gambar 1. Kurva pertumbuhan bakteri .....	7
Gambar 2. Struktur anatomi daun .....	31
Gambar 3. Diagram alir cara kerja .....	46

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Contoh Halaman Judul Proposal Skripsi.....	35
Lampiran 2. Contoh Halaman Pengesahan Proposal Skripsi.....	36
Lampiran 3. Contoh Daftar Isi .....	37
Lampiran 4. Contoh Daftar Tabel .....	38
Lampiran 5. Contoh Daftar Gambar .....	39
Lampiran 6. Contoh Daftar Lampiran .....	40
Lampiran 7. Contoh Daftar Istilah .....	41
Lampiran 8. Contoh Penomoran Bab .....	42
Lampiran 9. Contoh Tabel .....	43
Lampiran 10. Contoh Tabel yang Lebih Dari Satu Halaman .....	44
Lampiran 11. Contoh Diagram Alir Kerja .....	46
Lampiran 12. Contoh Rencana Jadwal Penelitian .....	47
Lampiran 13. Contoh Penulisan Daftar Pustaka .....	48
Lampiran 14. Form Partisipasi Seminar Proposal .....	49
Lampiran 15. Form Kartu Bimbingan Skripsi .....	50
Lampiran 16. Contoh Halaman Sampul/ Halaman Judul Laporan Skripsi	52
Lampiran 17. Contoh Halaman Persetujuan Ujian Skripsi .....	53
Lampiran 18. Contoh Halaman Pengesahan Laporan Skripsi .....	54
Lampiran 19. Contoh Surat Pernyataan .....	55
Lampiran 20. Contoh Surat Pernyataan Penelitian dengan Payung Dosen	56
Lampiran 21. Contoh Abstrak .....	57



## **BAB I**

### **TATA TULIS PROPOSAL SKRIPSI DAN SKRIPSI**

Tata tulis proposal skripsi dan skripsi meliputi bahan dan ukuran kertas, pengetikan, penomoran, penyajian tabel, gambar dan rumus/ persamaan, bahasa, penulisan nama, dan istilah baru. Tata tulis proposal skripsi dan skripsi disusun sesuai aturan berikut:

#### **A. Bahan dan Ukuran Kertas**

Bahan dan ukuran kertas meliputi naskah, sampul, warna sampul, dan tulisan pada sampul.

##### **1. Naskah**

Naskah proposal skripsi dan skripsi ditulis di atas kertas HVS berukuran kuarto/ A4 (21,00 cm x 29,70 cm) 80 gram. Naskah proposal skripsi tidak dijilid, sedangkan naskah skripsi dijilid.

##### **2. Sampul**

Naskah skripsi diberi sampul kertas *buffalo* warna biru laut, *hardcover* dan dilaminasi, dengan tulisan tinta hitam. Tulisan yang tercetak pada sampul sama dengan yang terdapat pada halaman judul.

#### **B. Pengetikan**

##### **1. Jenis dan ukuran huruf**

Naskah ditulis dengan jenis huruf Times New Roman ukuran 12, dan untuk seluruh naskah harus dipakai jenis huruf yang sama. Tulisan di dalam tabel dan judul gambar menggunakan ukuran 11. Penulisan kata-kata dalam



bahasa asing yang belum teradaptasi ke dalam Bahasa Indonesia yang masuk dalam kalimat ditulis dengan huruf miring (*italic*).

## 2. Batas tepi

Batas-batas pengetikan diatur sebagai berikut:

- a. Dari tepi atas : 4 cm
- b. Dari tepi bawah : 3 cm
- c. Dari tepi kiri : 4 cm
- d. Dari tepi kanan : 3 cm

Batas penulisan dalam halaman mengikuti format rata kiri-kanan (*justify*).

## 3. Jarak baris/ spasi

Jarak baris/ spasi pada naskah proposal skripsi dan skripsi diatur dengan ketentuan pada Tabel 1.

Tabel 1. Ketentuan pengaturan jarak baris/ spasi

No.	Bagian tulisan	Aturan jarak baris/ spasi
a.	Jarak antarbaris	2 spasi; <i>spacing: before 0 pt, after 0 pt</i>
b.	Judul daftar isi/ tabel/ gambar yang lebih dari satu baris	1 spasi; <i>spacing: before 0 pt, after 0 pt</i>
c.	Abstrak	1 spasi; <i>spacing: before 0 pt, after 0 pt</i>
d.	Jarak antara bab dan judul bab	1 spasi; <i>spacing: before 0 pt, after 6 pt</i>
e.	Jarak antara judul bab dan baris pertama teks	3 spasi; <i>spacing: before 0 pt, after 0 pt</i>
f.	Kutipan langsung	1 spasi; <i>spacing: before 0 pt, after 0 pt</i>
g.	Jarak antara paragraf akhir subbab sebelumnya dengan subbab baru	2 spasi; <i>spacing: before 0 pt, after 0 pt</i>
h.	Jarak antarpustaka dalam daftar pustaka	1 spasi; <i>spacing: before 0 pt, after 6 pt</i>

#### **4. Alinea baru**

Setiap alinea dimulai dengan baris menjorok ke kanan ke dalam teks sebanyak enam ketukan dari tepi kiri. Satu paragraf minimal terdiri dari tiga kalimat. Setiap alinea berada pada halaman yang sama. Jika terpaksa harus disambung pada halaman berikutnya, bagian alinea yang diteruskan ke halaman berikutnya tidak kurang dari dua baris. Pemenggalan kata disesuaikan dengan Pedoman Ejaan yang Disempurnakan (EYD). Tidak diperkenankan melakukan pemenggalan kata pada halaman berikutnya.

#### **5. Permulaan kalimat**

Permulaan kalimat selalu diawali dengan subjek. Lambang bilangan, lambang atau rumus kimia yang berada di awal kalimat harus dieja.

Contoh:

10 ekor tikus dibius menggunakan kloroform. (SALAH)

Sepuluh ekor tikus dibius menggunakan kloroform. (BENAR)

#### **6. Lambang bilangan dan satuan**

Penulisan lambang bilangan dan satuan diatur dengan ketentuan sebagai berikut:

- a. Lambang bilangan ditulis dengan angka arab.
- b. Lambang bilangan desimal ditandai dengan koma bukan dengan titik, maksimal dua angka di belakang koma.

Contoh:

Massa NaCl yang digunakan 3,56 gram (g).

- c. Penulisan lambang bilangan eksponensial ditulis maksimal dua angka arab di belakang koma.

Contoh:

Jumlah koloni bakteri sebanyak  $1,22 \times 10^6$  CFU/mL.

Konsentrasi larutan NaOH yang dibutuhkan sebanyak  $2,00 \times 10^{-3}$  molar (M).

- d. Satuan dinyatakan dengan singkatan resminya tanpa titik di belakang (g, kg, cm, M). Penulisan satuan untuk pertama kali harus dieja, setelah itu boleh disingkat.

Contoh:

Sebanyak 10 mL akuades dituang ke dalam tabung reaksi.

- e. Lambang bilangan bulat positif kurang dari 10 yang diikuti nama satuan ditulis dengan huruf.

Contoh: satu ekor (BENAR); 1 ekor (SALAH).

## C. Penomoran

### 1. Penomoran bab

- a. Semua bab harus diberi nomor dengan menggunakan angka Romawi kapital, kemudian di bawah angka bab dituliskan judul bab yang diletakkan di tengah (*centered*) dengan huruf kapital, diatur simetris, dicetak tebal (**bold**), dan tidak diakhiri dengan titik (contoh: **BAB I**, **BAB II**, **BAB III**).
- b. Subbab diberi nomor menggunakan huruf kapital diikuti tanda titik. Judul subbab ditulis menggunakan huruf kapital di setiap awal kata

(*capitalize each word*) selain kata penghubung dan kata depan, dicetak tebal (**bold**), tanpa diakhiri dengan titik (contoh: **A. Latar Belakang**).

- c. Subsubbab diberi nomor menggunakan angka Arab diikuti tanda titik. Judul subsubbab ditulis menggunakan huruf kapital pada awal kalimat saja, dicetak tebal (**bold**) dan tanpa diakhiri titik (contoh: **1. Persiapan penelitian**).

Contoh penulisan Bab, Subbab dan Subsubbab dapat dilihat pada Lampiran 8.

## 2. Penomoran halaman

Bagian awal laporan, mulai dari halaman judul sampai ke abstrak diberi nomor halaman dengan angka Romawi kecil (i, ii, iii, iv) di sebelah bawah tengah. Bagian utama sampai bagian akhir, dimulai dari **BAB I PENDAHULUAN** sampai halaman terakhir diberi nomor halaman dengan angka Arab (1, 2, 3, 4) ditempatkan di sebelah kanan atas.

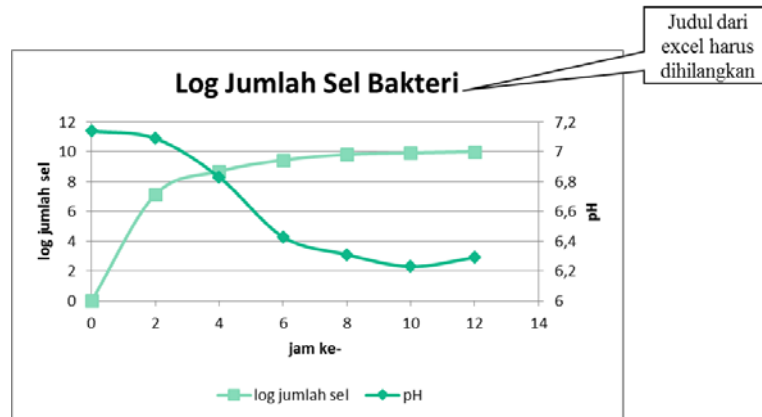
## D. Penyajian Tabel, Gambar dan Rumus/ Persamaan

1. Penyajian tabel/ gambar harus dilakukan secara sistematis, judul tabel perlu mendapatkan penomoran. Sistem penomoran tabel dimulai secara berturut-turut sejak bab pertama sampai bab terakhir.
2. Penomoran tabel/ gambar/ diagram menggunakan angka Arab (contoh: Tabel 1. atau Gambar 1.).
3. Posisi tabel/ gambar di tengah halaman (*centered*).
4. Penyajian tabel secara khusus diatur sebagai berikut:

- a. Judul tabel ditulis rata kiri tabel di atas tabel yang bersangkutan. Apabila judul tabel lebih dari satu baris, maka penulisan baris kedua dan selanjutnya sejajar dengan kata pertama dari judul tabel. Judul tabel ditulis menggunakan huruf kapital di awal kalimat saja, kecuali penggunaan huruf kapital yang sudah diatur dalam EYD, tanpa diakhir dengan titik. Contoh dapat dilihat di Lampiran 9.
  - b. Tabel harus dalam satu halaman (Lihat Lampiran 9), apabila panjang tabel lebih dari satu halaman diperbolehkan dibuat dalam dua halaman, maka di awal tabel halaman kedua diberi judul “Lanjutan Tabel 3.”. Contoh dapat dilihat di Lampiran 10.
  - c. *Header* tabel (nama kolom) ditulis dengan posisi di tengah dan simetris (*centered*). Isi tabel yang berupa deskripsi ditulis rata kiri sementara untuk angka ditulis rata tengah.
  - d. Keterangan tabel dituliskan di bawah tabel, rata kiri tabel dan ukuran huruf 11.
5. Gambar dapat berupa diagram, peta, bagan, foto atau ilustrasi. Penyajian gambar diletakkan di tengah (*centered*), nomor gambar dan judul gambar diletakkan di bawah gambar, diatur rata kiri gambar dan tanpa titik. Penulisan judul gambar dengan menggunakan ukuran huruf 11. Judul gambar diawali dengan huruf kapital pada awal kalimat saja, kecuali penggunaan huruf kapital yang sudah diatur dalam EYD. Apabila judul gambar lebih dari satu baris, maka penulisan baris kedua dan selanjutnya sejajar dengan kata pertama dari judul gambar. Diagram yang dibuat

dengan menggunakan bantuan *Microsoft excell* harus dihilangkan judul grafik/ diagramnya.

Contoh:



Gambar 1. Kurva pertumbuhan bakteri

6. Gambar yang berupa foto/ ilustrasi keterangan gambar dituliskan di bawah gambar setelah judul gambar. Gambar yang berupa grafik/ kurva/ diagram maka keterangan gambarnya dituliskan menjadi satu dalam grafik/ kurva/ diagram.
7. Persamaan/ rumus dalam naskah yang jumlahnya lebih dari satu diberi nomor urut dengan angka Arab di dalam kurung dan dituliskan di batas tepi kanan. Penulisan persamaan/ rumus menggunakan menu *insert – equation*.

Contoh :

$$M = \frac{n}{V} \quad (1)$$

## **E. Bahasa**

### **1. Bahasa yang digunakan**

Bahasa yang digunakan adalah Bahasa Indonesia baku sesuai dengan EYD dan Kamus Besar Bahasa Indonesia (KBBI), kalimat terdiri atas subjek dan predikat, dan agar lebih sempurna ditambah dengan objek dan keterangan.

### **2. Bentuk Kalimat**

Kalimat yang digunakan berbentuk pasif, tidak diperkenankan menampilkan orang pertama dan orang kedua seperti saya, aku, peneliti, kami, kita, engkau. Penyajian ucapan terima kasih pada kata pengantar hindari penggunaan kata 'saya', dapat diganti dengan 'Penulis'.

### **3. Istilah**

- a. Istilah yang dipakai adalah istilah Bahasa Indonesia atau yang sudah diadopsi dalam Bahasa Indonesia.
- b. Jika terdapat istilah asing, maka ditulis dengan huruf miring (*italic*) untuk istilah tersebut.
- c. Penulisan nama ilmiah mengikuti aturan tata nama internasional. Penulisan nama ilmiah yang pertama kali dalam naskah tidak boleh disingkat. Pada halaman berikutnya nama ilmiah dapat disingkat.

Contoh :

Penulisan yang pertama kali: *Bacillus subtilis*

Penulisan berikutnya: *B. subtilis*

#### 4. Kesalahan yang sering terjadi

- a. Kata penghubung seperti ‘sehingga’ dan ‘sedangkan’ tidak diperbolehkan untuk memulai suatu kalimat. Kata penghubung ‘sehingga’ dan ‘sedangkan’ digunakan untuk menghubungkan dua anak kalimat bukan antar kalimat.

Contoh :

Pertumbuhan bakteri *Staphylococcus aureus* meningkat setelah penambahan glukosa. **Sedangkan** pertumbuhan bakteri *Eschericia coli* tidak terdapat peningkatan setelah penambahan glukosa. (SALAH)

Pertumbuhan bakteri *Staphylococcus aureus* meningkat setelah penambahan glukosa **sedangkan** pertumbuhan bakteri *Eschericia coli* tidak mengalami peningkatan. (BENAR)

- b. Kata depan seperti ‘pada’ sering diletakkan di depan subjek sehingga susunan kalimat tidak baku.

Contoh :

**Pada** bakteri *Eschericia coli* terjadi mutasi, di mana mutasi itu adalah perubahan susunan gen. (SALAH)

Mutasi adalah perubahan susunan gen, salah satu jenis bakteri yang mengalami mutasi adalah *Eschericia coli*. (BENAR)

- c. Kata ‘di mana’ dan ‘dari’ sering tidak tepat pemakaiannya dan diperlakukan tepat seperti kata *where* dan *of* dalam Bahasa Inggris.



Contoh:

**Dari** hasil pengamatan diperoleh data berikut ..., **di mana** data tersebut menyatakan .... (SALAH)

Hasil pengamatan pada Tabel 1. menunjukkan .... (BENAR)

- d. Awalan *ke-* dan *di-* harus dibedakan dengan *ke* dan *di* sebagai kata depan.

Penulisan awalan disambung dengan kata yang mengikutinya.

Contoh: dilarutkan, ditambahkan, ditimbang.

Penulisan kata depan dipisah dengan kata yang mengikutinya.

Contoh: dibawah (SALAH); di bawah (BENAR).

## F. Penulisan Nama

### 1. Nama penulis yang dirujuk dalam naskah

Penulis yang tulisannya dirujuk dalam naskah harus disitasi, yaitu disebutkan nama akhir penulis kemudian diikuti dengan tahun terbit naskah.

Jika penulis dua orang, nama akhir penulis pertama dan nama akhir penulis kedua dihubungkan dengan 'dan' atau '*and*'. Apabila nama penulis lebih dari dua, nama akhir penulis pertama diikuti 'dkk.' Atau '*et al.*'.

Contoh:

- a. Apabila sitasi dituliskan pada akhir kalimat:

..... (Pratiwi, 2015).

..... (Salisbury dan Ross, 1996).

..... (Alfarabi dkk., 2010).

- b. Apabila sitasi dituliskan pada awal kalimat:

Menurut Pratiwi (2015), ....

Menurut Salibury dan Ross (1996), ....

Menurut Alfarabi dkk. (2010), ....

- c. Apabila tinjauan pustaka tidak diperoleh dari sumber asli, penulisan sitasinya adalah sebagai berikut:

Menurut Nia dalam Putri (2016), ....

..... (Nia dalam Putri, 2016).

Penulisan dalam daftar pustaka tetap digunakan sumber kedua yaitu:

Putri, A. 2016. *Antioksidan*. Jakarta: Erlangga.

- d. Konsep atau teori yang dirujuk dari banyak *author*, maka penulisan sitasi diurutkan berdasarkan tahun dipisahkan dengan tanda baca titik koma.

Contoh:

... (Boonkerd, 2003; Sugiarto dkk., 2004; Elbanna and Nigs, 2005; Webb *et al.*, 2008)

- e. Anonim tidak boleh disitasi (biasanya dari internet berupa blog, Wikipedia atau sumber lain yang tidak mencantumkan nama penulis). Apabila sumber rujukan berasal dari Undang-Undang atau instansi (BPPOM, Dinkes, BPS, WHO), nama penulis diambil dari nama instansi penerbit tersebut.

Contoh:

Analisis kandungan flavonoid pada daun bayam dilakukan dengan metode aluminium klorida (BPPOM, 2014).

Sumber pustaka bukan berasal dari skripsi, tesis dan disertasi tetapi harus diambil dari sumber aslinya seperti buku teks, jurnal dan prosiding.

## **2. Nama penulis dalam daftar pustaka**

Dalam daftar pustaka, semua penulis harus dicantumkan namanya. Derajat kesarjanaan/ gelar tidak boleh dicantumkan dalam penulisan sitasi dan daftar pustaka.

### **a. Nama penulis yang hanya terdiri dari satu orang**

#### **1) Nama penulis lebih dari satu kata**

Apabila nama penulis terdiri dari dua kata atau lebih, cara penulisannya adalah nama akhir diikuti dengan koma, singkatan nama depan dan nama tengah yang semuanya diberi titik.

Contoh :

Douglass V. Hall publikasi tahun 2002 maka ditulis:

Hall, D.V. 2002. Judul publikasi/ buku

#### **2) Nama dengan garis penghubung**

Apabila nama penulis dalam sumber aslinya ditulis dengan garis penghubung di antara dua katanya, maka keduanya dianggap sebagai kesatuan.

Contoh:

John Ludwig-Muller maka ditulis:

Ludwig-Muller, J. 2010. Judul publikasi/ buku

3) Nama yang diikuti dengan singkatan

Nama yang diikuti singkatan, dianggap bahwa singkatan itu menjadi satu dengan kata yang ada di depannya.

Contoh :

Williams D. Ross Jr. maka ditulis

Ross Jr., W.D. 2012. Judul publikasi/ buku

Ronald de Visser maka ditulis

de Visser, R. 2012. Judul publikasi/ buku

Peter van Berkum maka ditulis

van Berkum, P. 2003. Judul publikasi/ buku

b. Nama penulis terdiri dari dua orang

Contoh:

Alfarabi, M. dan Bintang, M. 2010. The Comparative Ability of Antioxidant Activity of *Piper crocatum* in Inhibiting Fatty Acid Oxidation and Free Radical Scavenging. *HAYATI Journal of Biosciences*, 17 (4): 201-204.

c. Nama penulis terdiri dari tiga orang

Contoh:

Alfarabi, M., Bintang, M. dan Safithri, M. 2010. The Comparative Ability of Antioxidant Activity of *Piper crocatum* in Inhibiting Fatty Acid Oxidation and Free Radical Scavenging. *HAYATI Journal of Biosciences*, 17 (4): 201-204.

- d. Nama penulis lebih dari tiga orang

Contoh:

Alfarabi, M., Bintang, M., Suryani, H., dan Safithri, M. 2010. The Comparative Ability of Antioxidant Activity of *Piper crocatum* in Inhibiting Fatty Acid Oxidation and Free Radical Scavenging. *HAYATI Journal of Biosciences*, 17 (4): 201-204.

### **G. Istilah Baru**

Istilah-istilah baru yang belum dibakukan ke dalam Bahasa Indonesia boleh digunakan tetapi harus ditulis secara konsisten. Istilah baru adalah istilah yang belum tercantum dalam Kamus Besar Bahasa Indonesia. Penulisan istilah baru yang pertama kali dalam naskah perlu diberikan padanannya dalam bahasa asing (dalam kurung). Apabila menggunakan istilah baru dalam jumlah yang banyak sebaiknya dibuat daftar istilah yang dilampirkan.

Contoh:

Amplikon (*amplicon*)

Spirakel (*spiracle*)

## **BAB II PROPOSAL SKRIPSI**

Proposal skripsi adalah dokumen atau naskah rencana penelitian yang disusun oleh mahasiswa Program Sarjana. Dalam proposal skripsi yang penting ditonjolkan adalah alasan pentingnya topik penelitian, kebaruan, metode penelitian, dan jadwal penelitian yang akan dikerjakan. Proposal skripsi terdiri atas: bagian awal, bagian utama dan bagian akhir.

### **A. Bagian Awal**

Bagian awal mencakup halaman judul, halaman pengesahan, daftar isi, daftar tabel, daftar gambar, daftar lampiran dan daftar istilah.

#### **1. Halaman judul**

Halaman judul proposal skripsi memuat: judul, maksud, logo Universitas Ahmad Dahlan, nama dan NIM, nama instansi, serta tahun pengajuan.

- a. Judul menunjukkan dengan tepat masalah yang ditulis serta tidak menimbulkan penafsiran yang beranekaragam. Jumlah kata dalam judul maksimal 12 kata. Judul ditulis dengan huruf kapital dengan ukuran 14 dengan posisi di tengah (*centered*) membentuk kerucut ke bawah.
- b. Maksud proposal skripsi adalah maksud penyusunan proposal yang akan ditulis dalam skripsi.
- c. Logo Universitas Ahmad Dahlan berbentuk sesuai dengan logo yang tercantum dalam statuta UAD, berdiameter 6 cm, hitam putih,

diletakkan di bawah kalimat maksud usulan penelitian dengan posisi tengah (*centered*).

- d. Sebelum Nama mahasiswa dituliskan kata 'Oleh' tanpa diikuti tanda baca titik dua, nama lengkap ditulis sesuai akta kelahiran, diletakkan di bawah logo Universitas Ahmad Dahlan, NIM mahasiswa ditulis di bawah nama mahasiswa.
- e. Nama instansi adalah program studi asal mahasiswa yaitu Program Studi Biologi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Ahmad Dahlan Yogyakarta.
- f. Tahun pengajuan ditulis di bawah kata "Yogyakarta".

Contoh halaman judul proposal skripsi dapat dilihat pada Lampiran 1.

## **2. Halaman pengesahan**

Halaman pengesahan proposal skripsi berisi: judul, identitas pengusul (nama mahasiswa dan NIM) beserta persetujuan lengkap dengan tandatangan dan nama pembimbing. Contoh halaman pengesahan proposal skripsi dapat dilihat pada Lampiran 2.

## **3. Daftar isi**

Daftar isi berisi bab, subbab dan letak halaman dalam naskah proposal skripsi. Contoh daftar isi dapat dilihat pada Lampiran 3.

## **B. Bagian Utama**

Bagian utama proposal skripsi yang akan ditulis mencakup Pendahuluan, Tinjauan Pustaka, serta Metode Penelitian (susunan lihat Lampiran 3.)

### **1. Pendahuluan**

Pendahuluan berisi latar belakang, identifikasi masalah, batasan masalah, rumusan masalah, tujuan, dan manfaat.

#### **a. Latar belakang**

Bagian ini berisi uraian tentang hal-hal yang mendasari atau menjadi alasan munculnya masalah dan pentingnya masalah tersebut untuk diteliti lebih dalam, semua informasi ilmiah terdahulu yang ada hubungannya dengan permasalahan.

#### **b. Identifikasi masalah**

Bagian ini berisi pengenalan masalah atau inventarisasi masalah. Masalah penelitian secara umum dapat ditemukan melalui studi literatur atau lewat pengamatan lapangan (contoh: observasi dan survei). Identifikasi masalah ditulis dalam bentuk paragraf.

#### **c. Batasan masalah**

Batasan masalah bertujuan membatasi ruang lingkup masalah yang terlalu luas sehingga penelitian lebih fokus. Hal ini dilakukan agar pembahasan tidak terlalu luas kepada aspek-aspek yang jauh dari penelitian. Dari sekian banyak masalah tersebut dipilih satu atau dua masalah yang akan diteliti. Batasan masalah ditulis dalam bentuk paragraf.



d. Rumusan masalah

Bagian ini berisi deskripsi masalah-masalah yang harus dijawab atau diselesaikan dalam penelitian. Rumusan masalah ditulis dalam poin-poin dan berbentuk kalimat tanya.

e. Tujuan penelitian

Tujuan penelitian berisi uraian tentang hasil yang akan dicapai dalam skripsi. Tujuan penelitian ditulis dalam poin-poin dan disesuaikan dengan isi serta urutan pada rumusan masalah.

f. Manfaat penelitian

Uraian tentang kegunaan skripsi yang ditulis bagi ilmu pengetahuan maupun bagi pembangunan masyarakat. Manfaat penelitian ditulis dalam satu paragraf.

## **2. Tinjauan pustaka**

Bagian tinjauan pustaka memuat uraian sistematis tentang hasil penelitian yang diperoleh peneliti terdahulu yang ada kaitannya dengan penelitian yang akan dilakukan. Teori dan fakta yang dikemukakan sejauh mungkin diambil dari sumber asli (sumber primer) dan terbaru (untuk jurnal/ prosiding lima tahun terakhir, buku teks diambil dari edisi terbaru). Semua sumber yang dipakai harus disebutkan dengan mencantumkan sitasi yang merujuk pada daftar pustaka. Hasil penelitian terdahulu dapat berupa karya ilmiah yang tertulis dalam jurnal atau prosiding.

Hipotesis boleh ada atau tidak ada, tergantung dari kriteria penelitian. Hipotesis adalah jawaban sementara terhadap rumusan masalah yang masih

bersifat praduga karena masih harus dibuktikan kebenarannya. Penulisan hipotesis dibuat dalam subbab tersendiri. Hipotesis ditulis dalam bentuk poin-poin.

### **3. Metode penelitian**

Bagian ini berisi tentang waktu penelitian, tempat penelitian, alat dan bahan yang diperlukan dalam penelitian, cara kerja, serta analisis data.

#### **a. Waktu dan tempat penelitian**

Bagian ini menjelaskan perkiraan waktu dan lama penelitian berlangsung serta tempat melakukan penelitian tersebut. Waktu dan tempat penelitian ditulis dalam bentuk paragraf.

#### **b. Alat dan bahan**

Alat dan bahan yang digunakan dalam penelitian diuraikan dengan jelas, bahan perlu dituliskan konsentrasinya, sementara alat perlu ditulis spesifikasi (merk, ukuran). Bila perlu dilengkapi dengan gambar alat utama (alat yang digunakan dalam analisis, misalnya spektrofotometer, PCR) dan diletakkan di lampiran. Alat dan bahan ditulis dalam bentuk paragraf.

#### **c. Variabel penelitian**

Bagian ini berisi penjelasan tentang variabel penelitian dan rancangan percobaan yang digunakan. Variabel penelitian dituliskan pada jenis penelitian yang bersifat eksperimen. Variabel penelitian terdiri dari variabel bebas dan variabel terikat. Variabel bebas adalah variabel yang mempengaruhi atau menyebabkan timbulnya perubahan variabel terikat.

Variabel terikat adalah variabel yang dipengaruhi, akibat dari adanya variabel bebas.

Contoh: Apabila judul proposal “Pengaruh Konsentrasi Pupuk Cair terhadap Pertumbuhan Tanaman Bayam (*Amaranthus* sp.)” maka variabel bebas yaitu konsentrasi pupuk cair yang digunakan. Variabel terikat yaitu pertumbuhan tanaman bayam (tinggi tanaman, jumlah daun, jumlah akar).

Rancangan percobaan dituliskan dengan lengkap meliputi jenis rancangan percobaan dan desain penelitian yang akan dilakukan.

d. Cara kerja

Bagian ini berisi rincian metode atau cara yang akan dilakukan dalam penelitian. Cara kerja dapat ditulis dalam bentuk poin-poin yang berisi langkah-langkah yang jelas.

e. Analisis Data

Analisis data berisi cara-cara untuk menganalisis data. Analisis data ditulis dalam bentuk paragraf.

f. Diagram alir cara kerja

Diagram alir cara kerja merupakan sebuah diagram aliran proses yang menampilkan langkah-langkah secara urut dengan menghubungkan masing masing langkah tersebut menggunakan tanda panah. Lihat Lampiran 11.

g. Jadwal rencana penelitian

Jadwal rencana penelitian disusun dalam bentuk matriks atau tabel yang disahkan oleh dosen pembimbing. Lihat Lampiran 12.

#### 4. Daftar pustaka

Daftar pustaka memuat sumber pustaka yang dirujuk dalam proposal skripsi dan disusun ke bawah secara urut abjad berdasarkan nama akhir penulis pertama, dengan aturan sebagai berikut:

a. Buku teks

Nama akhir penulis (koma) singkatan nama depan penulis (titik) tahun terbit (titik) *Judul Buku* (titik) jilid (titik) edisi ke (titik) kota terbit (titik dua) nama penerbit (titik) hlm (titik dua) nomor halaman yang diacu (titik).

Contoh :

Moore-Landecker, E. 1990. *Fundamentals of the Fungi*. 3<sup>ed</sup>. New Jersey: Prentice Hall, Inc. hlm: 234-250.

b. Jurnal

Nama akhir penulis (koma) singkatan nama depan penulis (titik) tahun terbit (titik) Judul Naskah (titik) *nama jurnal* (koma) volume (nomor edisi) (titik dua) halaman (titik).

Contoh:

Edwards, A.R., Ronald, A., Wichman, H.A., dan Orser, C.S. 1994. Unusual Pattern of Bacterial Ice Nucleation Gene Evolution. *Mol Biol Evol*, 11 (3): 911-920.

c. Prosiding (kumpulan makalah)

Nama akhir penulis (koma) singkatan nama depan penulis (titik) tahun terbit (titik) Judul Artikel (titik) Dalam nama editor (titik) *Judul Publikasi atau Nama Pertemuan Ilmiah atau keduanya* (titik) kota pertemuan (koma) negara pertemuan (titik) tanggal pertemuan (titik) tempat terbit

(titik dua) nama penerbit (titik) hlm (titik dua) nomor halaman yang diacu (titik).

Contoh:

Mulyani, R.B., Syahrudin, Agustina, dan Anshari, S. 2004. Aplikasi Mikoriza Vesikular Arbuskular pada Tumpang Sari Kacang Panjang-Jagung terhadap Intensitas Penyakit Layu Sklerotium di Lahan Gambut. Dalam *Lokakarya Penanganan Kawasan Eks Proyek Lahan Gambut (PLG) Sejuta hektar di Kalimantan Tengah dan Seminar Hasil Penelitian Bidang Ilmu-ilmu Pertanian*. Palangkaraya, Indonesia. 26-28 Juli 2004. Palangkaraya: Universitas Palangkaraya. Hlm: 148-158.

d. Website

Nama akhir penulis (koma) singkatan nama depan penulis (titik) tahun terbit (titik) Judul Artikel (titik) (alamat web <http://.....>) (titik) “Diakses tanggal” tanggal akses (titik).

Contoh:

Amborowati, T.H. 2007. Ekstraksi Senyawa Antioksidan dari Daun Sirih. [http://www.chem-is-try.org/materi\\_kimia/kimia-industri/teknologi-proses/ekstraksi/](http://www.chem-is-try.org/materi_kimia/kimia-industri/teknologi-proses/ekstraksi/). Diakses tanggal 11 Mei 2012.

e. Sumber pustaka dari penulis yang sama

Apabila menggunakan lebih dari satu sumber pustaka yang ditulis oleh penulis yang sama maka penulisan pada daftar pustaka harus urut tahun.

Contoh:

Jaeger, K. E. 1998. Microbial Lipases Form Versatile Tools for Biotechnology. *Trends Biotechnol*, 16: 396-403.

-----, 2002. Lipases for Biotechnology. *Current Opinion in Biotechnol*, 13: 390-397.

Apabila menggunakan lebih dari satu sumber pustaka yang ditulis oleh penulis yang sama pada tahun yang sama maka penulisan pada daftar pustaka menggunakan indeks pada tahun sesuai dengan urutan abjad judul.

Contoh:

Irie, Y., Usui, M., Matsukura, M., dan Hata, K. 1990a. Bacterial Lipases. *FEMS Microbiology Reviews*, 15: 29-63.

----- . 1990b. Effect of Bacterial Treatments on Wood Extractives. *Journal of Biotechnology*, 103: 67-76.

Sumber pustaka dalam daftar pustaka dapat terdiri dari jurnal (minimal 10 jurnal yang dipublikasikan dalam lima tahun terakhir), prosiding (dipublikasikan lima tahun terakhir), buku teks (edisi terakhir), buku ilmiah populer (paling banyak dua buku), media massa cetak (koran, buletin, majalah ilmiah populer) minimal berskala nasional.

Contoh penulisan daftar pustaka dapat dilihat di Lampiran 13.

### **C. Bagian Akhir**

Bagian akhir dari proposal skripsi adalah lampiran. Bagian lampiran memuat formulir partisipasi seminar proposal yang sudah ditandatangani pembimbing (Lampiran 14), kartu bimbingan skripsi (Lampiran 15), bisa disertakan gambar alat (alat utama yang digunakan dalam penelitian), rancangan alat, kuisisioner. Lampiran harus dirujuk dalam naskah. Judul lampiran ditulis menggunakan huruf kapital di setiap awal kata (*capitalize each word*) selain kata penghubung dan kata depan, tanpa diakhir dengan titik. Dua lampiran yang berbeda nomor tidak boleh ditulis dalam satu halaman yang sama.

## **BAB III**

### **SKRIPSI**

Skripsi terdiri atas tiga bagian yaitu bagian awal, bagian utama dan bagian akhir.

#### **A. Bagian Awal**

Bagian awal skripsi memuat halaman sampul, halaman judul, halaman pengesahan, kata pengantar, daftar isi, daftar tabel, daftar gambar, daftar lampiran, daftar istilah (jika ada), dan abstrak.

##### **1. Halaman sampul**

Halaman sampul berisi judul skripsi, maksud disusunnya skripsi, logo Universitas Ahmad Dahlan, nama mahasiswa dan NIM, nama program studi, nama fakultas, universitas, kota universitas berada, dan tahun penyelesaian skripsi. Warna sampul sesuai warna bendera Fakultas MIPA, yaitu biru laut dijilid *hardcover*, dengan tinta hitam.

- a. Judul skripsi ditulis dengan huruf kapital (selain nama spesies/ jenis) dalam posisi simetris (*centered*), spasi 1, dengan jenis huruf Times New Roman ukuran 14.
- b. Maksud disusunnya skripsi ditulis dalam posisi simetris (*centered*).  
“Skripsi diajukan kepada Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam sebagai bagian persyaratan untuk meraih derajat sarjana sains pada Program Studi Biologi”.
- c. Logo Universitas Ahmad Dahlan berbentuk sesuai dengan logo yang tercantum dalam statuta UAD, berdiameter 6 cm, berwarna hitam

putih, diletakkan di bawah kalimat maksud usulan penelitian dengan posisi tengah (*centered*).

- d. Nama mahasiswa ditulis lengkap sesuai dengan akta kelahiran dan tidak boleh menggunakan singkatan (kecuali singkatan tersebut tertera pada akte kelahiran), dituliskan di bawah logo UAD dengan posisi di tengah, dan NIM ditulis di bawah nama mahasiswa dengan posisi di tengah. Jenis huruf Times New Roman ukuran 12.
- e. Program Studi Biologi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Ahmad Dahlan, dan tahun penyelesaian skripsi ditulis dalam satu kesatuan berbentuk simetris. Dituliskan dengan jenis huruf Times New Roman ukuran 14, huruf kapital dengan posisi simetris di tengah (*centered*).

Contoh halaman sampul dapat dilihat pada lampiran 16.

## **2. Halaman judul**

Isi dari halaman judul sama dengan bagian sampul (dapat dilihat pada Lampiran 16).

## **3. Halaman persetujuan untuk diujikan**

Halaman persetujuan ditulis dalam kertas ber-*watermark* logo UAD warna kuning memuat tanda tangan persetujuan dari pembimbing.

## **4. Halaman pengesahan**

Halaman pengesahan ditulis dalam kertas ber-*watermark* logo UAD warna kuning memuat tanda tangan persetujuan dari tim penguji dan dekan serta



tanggal ujian. Contoh halaman pengesahan dapat dilihat di Lampiran 17 dan Lampiran 18.

### **5. Surat pernyataan**

Halaman pernyataan dicetak dalam kertas ber-*watermark* logo UAD warna kuning, isi pernyataan menunjukkan bahwa skripsi ini hasil karya (penelitian dan tulisan) sendiri, bukan buatan orang lain dan tidak menjiplak karya ilmiah orang lain, baik seluruh maupun sebagian. Bagi mahasiswa yang penelitiannya merupakan penelitian dosen (topik dan dana berasal dari dosen), dapat ditambahkan kalimat “Skripsi ini hasil karya sendiri dan merupakan bagian dari penelitian ... (nama dosen)”. Contoh halaman pernyataan dapat dilihat di Lampiran 19 atau Lampiran 20.

### **6. Kata pengantar**

Kata pengantar mengandung uraian singkat tentang maksud skripsi, harapan peneliti terhadap penelitian yang dilakukan dan penyampaian terimakasih kepada pihak-pihak yang telah ikut membantu dalam penyelesaian penelitian. Urutan penulisan: rektor/ pimpinan universitas, dekan, kaprodi, pembimbing, pihak yang terlibat langsung dalam penelitian (laboran, institusi tempat penelitian). Kata pengantar tidak boleh lebih dari dua halaman dan dicantumkan kata “Penulis” tanpa disertai nama, diletakkan di pojok kanan bawah.

## **7. Halaman moto**

Moto boleh dicantumkan tetapi tidak bersifat wajib. Moto adalah ungkapan bijak untuk kehidupan, yang menginspirasi penulis. Penulisan moto tidak boleh lebih dari satu halaman.

## **8. Halaman persembahan**

Halaman persembahan boleh dicantumkan tetapi tidak bersifat wajib. Halaman persembahan merupakan pernyataan penulis yang diperuntukkan bagi orang tua, keluarga dan teman. Halaman persembahan tidak boleh lebih dari satu halaman.

## **9. Daftar isi**

Bagian ini memuat judul-judul bab dan subbab beserta halamannya, dimulai dari bagian halaman pengesahan sampai lampiran.

## **10. Daftar tabel**

Bagian ini memuat tabel yang terdapat dalam naskah skripsi beserta halamannya. Contoh dapat dilihat di Lampiran 4.

## **11. Daftar gambar**

Bagian ini memuat gambar yang terdapat dalam naskah skripsi beserta halamannya. Contoh dapat dilihat di Lampiran 5.

## **12. Daftar lampiran**

Bagian ini memuat lampiran yang terdapat dalam naskah skripsi beserta halamannya. Contoh dapat dilihat di Lampiran 6.

### **13. Daftar istilah**

Bagian ini memuat istilah yang terdapat dalam naskah skripsi beserta halamannya. Contoh dapat dilihat di Lampiran 7.

### **14. Abstrak**

Bagian ini dibuat dalam Bahasa Indonesia memuat:

- a. Judul penelitian ditulis dengan huruf kapital dengan posisi di tengah (jenis huruf Times New Roman ukuran 12 spasi 1).
- b. Nama lengkap mahasiswa dan NIM ditulis di bawah judul dengan posisi di tengah (jenis huruf Times New Roman ukuran 11 spasi 1).
- c. Tulisan “ABSTRAK” ditulis dengan huruf kapital, posisi di tengah (*centered*).
- d. Isi abstrak memuat ringkasan pendahuluan, tujuan, metode penelitian, hasil penelitian dan kesimpulan ditulis maksimal 300 kata dalam satu paragraf. Isi abstrak tidak memuat sitasi.
- e. Kata kunci yaitu kata-kata penting yang berhubungan dengan topik penelitian. Maksimal ditulis dalam lima kata, dicetak miring (*italic*), jenis huruf Times New Roman ukuran 12 spasi 1.

Contoh abstrak dapat dilihat pada Lampiran 21.

### **B. Bagian Utama**

Bagian utama skripsi memuat pendahuluan, tinjauan pustaka, metode penelitian, hasil dan pembahasan, serta kesimpulan dan saran.

## **1. Pendahuluan**

Bagian ini mencakup latar belakang, identifikasi masalah, batasan masalah, rumusan masalah, tujuan penelitian, dan manfaat hasil penelitian.

Merujuk pada penulisan proposal skripsi (halaman 17-18).

## **2. Tinjauan pustaka**

Isi dari tinjauan pustaka merupakan penyempurnaan tinjauan pustaka yang terdapat pada proposal skripsi.

## **3. Metode penelitian**

Bagian ini berisi tentang waktu dan tempat penelitian, alat dan bahan yang diperlukan dalam penelitian, cara kerja, dan analisis data.

Merujuk pada penulisan proposal skripsi (halaman 19-20).

### **a. Waktu dan tempat penelitian**

Bagian ini menjelaskan perkiraan waktu dan lama penelitian berlangsung serta tempat melakukan penelitian tersebut. Waktu dan tempat penelitian ditulis dalam bentuk paragraf.

### **b. Alat dan bahan**

Alat dan bahan yang digunakan dalam penelitian diuraikan dengan jelas, bahan perlu dituliskan konsentrasinya, sementara alat perlu ditulis spesifikasi (merk, ukuran). Bila perlu dilengkapi dengan gambar alat utama (alat yang digunakan dalam analisis, misalnya spektrofotometer, PCR) dan diletakkan di lampiran. Alat dan bahan ditulis dalam bentuk paragraf.

c. Variabel penelitian

Bagian ini berisi penjelasan tentang variabel penelitian dan rancangan percobaan yang digunakan dalam penelitian. Variabel penelitian dituliskan pada jenis penelitian yang bersifat eksperimen. Variabel penelitian terdiri dari variabel bebas dan variabel terikat. Variabel bebas adalah variabel yang mempengaruhi atau sebab perubahan timbulnya variabel terikat. Variabel terikat adalah variabel yang dipengaruhi, akibat dari adanya variabel bebas.

Contoh: Apabila judul proposal “Pengaruh Konsentrasi Pupuk Cair Terhadap Pertumbuhan Tanaman Bayam (*Amaranthus* sp.)” maka variabel bebas yaitu konsentrasi pupuk cair yang digunakan. Variabel terikat yaitu pertumbuhan tanaman bayam (tinggi tanaman, jumlah daun, jumlah akar).

Rancangan percobaan dituliskan dengan lengkap meliputi jenis rancangan percobaan dan desain penelitian yang akan dilakukan.

d. Cara kerja

Bagian ini berisi rincian metode atau cara yang dilakukan dalam penelitian. Cara kerja dapat ditulis dalam bentuk poin-poin yang berisi langkah-langkah yang jelas.

e. Analisis data

Analisis data berisi cara-cara untuk menganalisis data. Analisis data ditulis dalam bentuk paragraf.

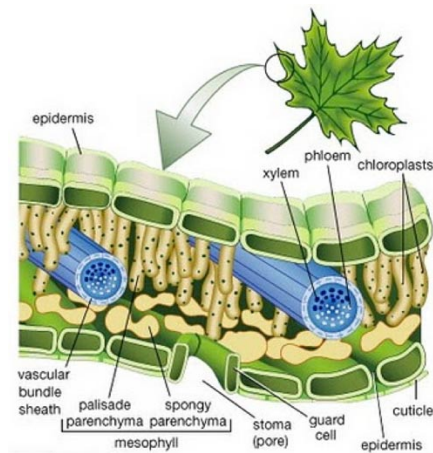
f. Diagram alir cara kerja

Diagram alir cara kerja merupakan sebuah diagram aliran proses yang menampilkan langkah-langkah secara urut dengan menghubungkan masing masing langkah tersebut menggunakan tanda panah. Contoh diagram alir kerja dapat dilihat pada Lampiran 11.

#### 4. Hasil dan pembahasan

Bagian ini memuat hasil penelitian dan pembahasan yang sifatnya terpadu. Hasil penelitian dan pembahasan tidak dipecah menjadi subbab yang terpisah. Hasil penelitian dapat disajikan dalam bentuk tabel, grafik, gambar dan diikuti dengan pembahasan. Tabel, grafik, gambar wajib dirujuk pada naskah.

Contoh:



Gambar 2. Stuktur anatomis daun (Salisbury dan Ross, 2004)

Struktur anatomis daun dapat dilihat pada Gambar 1. Berdasarkan gambar tersebut, dapat diketahui bahwa.... .

Pembahasan dapat berupa penjelasan teoritik (kualitatif, kuantitatif, statistik) dan atau dibandingkan dengan hasil penelitian terdahulu yang sejenis.

## **5. Kesimpulan dan saran**

Kesimpulan berisi jawaban atas pertanyaan yang diajukan pada bagian rumusan masalah. Kesimpulan disusun dalam poin-poin dan menjawab tujuan penelitian. Kesimpulan berisi kalimat yang ringkas dan jelas, dengan bahasa yang komunikatif tentang hasil yang diperoleh selama penelitian.

Saran merupakan sesuatu yang belum ditempuh dan layak untuk dilakukan. Saran tidak boleh menyimpang dari batasan masalah penelitian. Saran berupa himbauan untuk melakukan penelitian sejenis yang menekankan pada pendalaman. Saran ditulis dalam poin-poin dan ditujukan untuk penelitian selanjutnya.

## **6. Daftar Pustaka**

Penjelasan mengenai daftar pustaka dapat dilihat di halaman 21-21.

### **C. Bagian akhir**

Bagian akhir memuat lampiran, yang digunakan untuk menempatkan data atau keterangan lain yang berfungsi melengkapi uraian yang telah disajikan dalam naskah skripsi. Lampiran dapat berupa diagram alir kerja, foto/ gambar pendukung, perhitungan/ analisis data. Judul lampiran ditulis rata kiri. Apabila judul lampiran lebih dari satu baris, maka penulisan baris kedua dan selanjutnya sejajar dengan kata pertama dari judul lampiran. Judul lampiran ditulis

menggunakan huruf kapital di setiap awal kata (*capitalize each word*) selain kata penghubung dan kata depan, tanpa diakhir dengan titik.



# LAMPIRAN

Lampiran 1. Contoh Halaman Judul Proposal Skripsi

**AKTIVITAS ANTIOKSIDAN EKSTRAK METANOL DAUN  
*Piper spp.***

PROPOSAL SKRIPSI

Diajukan kepada Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam  
Universitas Ahmad Dahlan



Ambar Pratiwi  
1200017018

**PROGRAM STUDI BIOLOGI  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN  
YOGYAKARTA  
2016**

Lampiran 2. Contoh Halaman Pengesahan Proposal Skripsi

**Halaman Pengesahan**

**PROPOSAL SKRIPSI**

**AKTIVITAS ANTIOKSIDAN EKSTRAK METANOL DAUN *Piper* spp.**

**Ambar Pratiwi**

Telah



inarkan

nbing,

i Utami, M.Sc.

## Lampiran 3. Contoh Daftar Isi

**DAFTAR ISI**

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
DAFTAR ISI .....	iii
DAFTAR TABEL.....	iv
DAFTAR GAMBAR .....	v
DAFTAR LAMPIRAN.....	vi
DAFTAR ISTILAH .....	vii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Identifikasi Masalah .....	2
C. Batasan Masalah.....	2
D. Rumusan Masalah .....	3
E. Tujuan Penelitian.....	3
F. Manfaat Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	4
A. Klasifikasi Sirih.....	5
B. Kandungan Daun Sirih.....	6
C. Hipotesis.....	7
BAB III METODE PENELITIAN .....	8
A. Waktu dan Tempat Penelitian .....	8
B. Alat dan Bahan .....	9
C. Cara Kerja .....	10
D. Analisis Data .....	11
DAFTAR PUSTAKA .....	12
LAMPIRAN .....	13

## Lampiran 4. Contoh Daftar Tabel

**DAFTAR TABEL**

Tabel 1. Sifat fisiko-kimia ubi kayu dan tepung ubi kayu .....	10
Tabel 2. Komposisi kimia ketela pohon (per 100 g) .....	11
Tabel 3. Komposisi gizi kacang hijau dan kecambah kacang hijau .....	41
Tabel 4. Hasil Pengukuran Kadar Gula Pereduksi .....	52
Tabel 5. Hasil rerata berat basah <i>Nata de Cassava</i> .....	54
Tabel 6. Hasil Uji ANOVA Berat Basah <i>Nata de Cassava</i> .....	55
Tabel 7. Hasil uji Duncan taraf 5% berat basah <i>Nata de Cassava</i> .....	56

## Lampiran 5. Contoh Daftar Gambar

**DAFTAR GAMBAR**

Gambar 1. Umbi ketela pohon .....	9
Gambar 2. <i>Acetobacter xylinum</i> .....	19
Gambar 3. Diagram batang hubungan berat basah nata pada tiap perlakuan .....	54
Gambar 4. Diagram batang hubungan rendemen nata pada tiap perlakuan .....	58
Gambar 5. Diagram batang hubungan ketebalan nata tiap perlakuan .....	62
Gambar 6. Diagram batang hubungan kadar air nata pada tiap perlakuan .....	64

Lampiran 6. Contoh Daftar Lampiran

### DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Foto-foto Penting Penelitian .....	71
Lampiran 2. Kurva Standar Gula Pereduksi .....	73
Lampiran 3. Kadar Gula Pereduksi pada Tiap Perlakuan .....	74
Lampiran 4. Hasil Pengukuran <i>Nata de Cassava</i> .....	75
Lampiran 5. Alur Penelitian secara Skematis .....	76

## Lampiran 7. Contoh Daftar Istilah

## DAFTAR ISTILAH

<u>Simbol/singkatan</u>	<u>Keterangan</u>
ANOVA	<i>analysis of variant</i>
APC	<i>antigen presenting cell</i>
BSA	<i>bovine serum albumin</i>
FAE	<i>Follicle Associated Epithelial</i>
GALT	<i>Gut Associated Lymphoid Tissues</i>
IEL	<i>Intra Epithelia Lymphocyte</i>
Ig A	<i>immunoglobulin A</i>
Ig M	<i>immunoglobulin M</i>
IL-1 $\beta$	<i>interleukin-1<math>\beta</math></i>
IL-2	<i>interleukin-2</i>
INF- $\gamma$	<i>interferon-<math>\gamma</math></i>
LPL	<i>Lamina Propria Lymphocyte</i>
MPS	<i>mucopolysaccharida</i>
NO	<i>nitric oxide</i>
PMN	<i>polymorphonuclear</i>
RAL	<i>rancangan acak lengkap</i>



Lampiran 8. Contoh Penulisan Penomoran Bab

**BAB III**  
**METODE PENELITIAN**

**A. Waktu dan Tempat Penelitian**

**B. Alat dan Bahan**

1. **Alat**

2. **Bahan**

**C. Variabel Penelitian**

1. **Variabel Bebas**

2. **Variabel Terikat**

**D. Cara Kerja**

**E. Analisis Data**

## Lampiran 9. Contoh Penulisan Tabel Dalam Satu Halaman

Tabel 2. Aktivitas antioksidan ekstrak metanol daun *Piper* spp. terhadap DPPH

No.	Sampel	Persentase peredaman DPPH

Sitasi.

## Lampiran 10. Contoh Penulisan Tabel Lebih Dari Satu Halaman

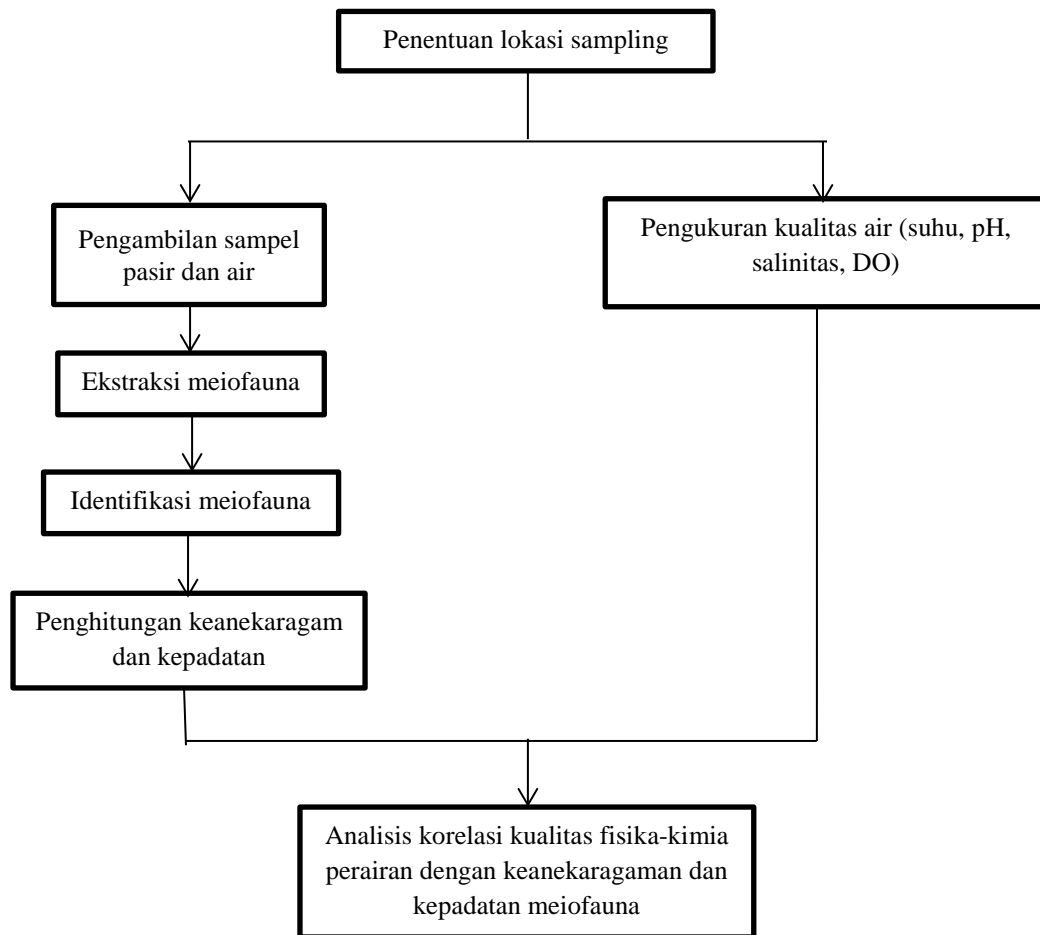
Tabel 3. Karakter morfologis udang galah populasi Mama, Soso, Maso, dan Soma

No.	Karakter	Populasi				rata-rata (x)	standar deviasi (stdv)	Kisaran	
		Soso	Mama	Soma	Maso			x-stdv	x+stdv
1	Panjang total : panjang standar	1,35	1,39	1,39	1,40	1,38	0,02	1,36	1,40
2	Panjang total : panjang sefalotoraks	2,13	2,19	2,10	2,12	2,13	0,04	2,10	2,17
3	Panjang total : panjang karapaks	4,25	4,40	4,34	4,68	4,42	0,18	4,23	4,60
4	Panjang total : panjang <i>rostrum</i>	4,17	4,31	3,98	3,84	4,08	0,21	3,87	4,28
5	Panjang total : panjang abdomen	2,60	2,68	2,68	2,71	2,67	0,05	2,62	2,72
6	Panjang total : massa tubuh	9,53	10,65	9,95	29,74	14,97	9,86	5,11	24,83
7	Panjang standar : panjang sefalotoraks	1,58	1,58	1,52	1,51	1,55	0,04	1,51	1,58
8	Panjang standar : panjang karapaks	3,15	3,17	3,13	3,33	3,19	0,09	3,10	3,29
9	Panjang standar : panjang <i>rostrum</i>	3,10	3,11	2,88	2,75	2,96	0,18	2,78	3,13
10	Panjang standar : panjang abdomen	1,93	1,94	1,93	1,93	1,93	0,00	1,93	1,94
11	Panjang sefalotoraks : panjang karapaks	2,00	2,01	2,07	2,21	2,07	0,10	1,97	2,17
12	Panjang sefalotoraks : panjang <i>rostrum</i>	1,96	1,97	1,89	1,81	1,91	0,07	1,83	1,98
13	Panjang sefalotoraks : panjang abdomen	1,22	1,23	1,28	1,28	1,25	0,03	1,22	1,28
14	Panjang karapaks : panjang <i>rostrum</i>	0,98	0,98	0,92	0,83	0,93	0,07	0,86	1,00
15	Panjang karapaks : panjang abdomen	0,61	0,61	0,62	0,58	0,61	0,02	0,59	0,62
16	Panjang karapaks : tinggi karapaks	1,52	1,50	1,56	1,62	1,55	0,05	1,50	1,60
17	Panjang abdomen: tebal abdomen	2,65	2,57	2,56	2,68	2,61	0,06	2,55	2,68
18	Tinggi tangkai mata : tinggi karapaks	0,11	0,11	0,11	0,15	0,12	0,02	0,10	0,14
19	Tinggi tangkai mata : diameter mata	0,43	0,43	0,44	0,46	0,44	0,01	0,43	0,46
20	Panjang <i>maksiliped</i> ke-1 : panjang <i>maksiliped</i> ke-2	0,85	0,89	0,84	0,87	0,86	0,02	0,84	0,88
21	Panjang <i>maksiliped</i> ke-1 : panjang <i>maksiliped</i> ke-3	0,24	0,26	0,23	0,26	0,25	0,02	0,23	0,26
22	Panjang <i>maksiliped</i> ke-2 : panjang <i>maksiliped</i> ke-3	0,29	0,29	0,27	0,30	0,29	0,01	0,27	0,30
23	Panjang <i>maksiliped</i> ke-1 : panjang <i>eksopoda maksiliped</i> ke-1	0,50	0,55	0,47	0,57	0,52	0,05	0,47	0,57
24	Panjang <i>maksiliped</i> ke-2 : panjang <i>eksopoda maksiliped</i> ke-2	0,65	0,67	0,60	0,71	0,66	0,05	0,61	0,70
25	Panjang <i>maksiliped</i> ke-3 : panjang <i>eksopoda maksiliped</i> ke-3	2,43	2,17	2,43	2,60	2,41	0,18	2,23	2,58
26	Panjang <i>eksopoda maksiliped</i> ke-1 : panjang <i>eksopoda maksiliped</i> ke-2	1,10	1,07	1,08	1,09	1,08	0,01	1,07	1,10
27	Panjang <i>eksopoda maksiliped</i> ke-1 : panjang <i>eksopoda maksiliped</i> ke-3	1,19	1,01	1,19	1,18	1,14	0,09	1,05	1,23
28	Panjang <i>eksopoda maksiliped</i> ke-2 : panjang <i>eksopoda maksiliped</i> ke-3	1,07	0,94	1,10	1,09	1,05	0,08	0,97	1,13
29	Panjang <i>pereiopod</i> ke-1 : panjang <i>chela</i>	5,99	5,79	5,62	5,79	5,80	0,15	5,65	5,95
30	Panjang <i>pereiopod</i> ke-1 : panjang <i>dactyl</i>	12,76	11,95	12,00	11,30	12,00	0,60	11,41	12,60
31	Panjang <i>pereiopod</i> ke-1 : panjang <i>pollex</i>	12,76	12,25	11,92	11,70	12,16	0,46	11,70	12,62
32	Panjang <i>pereiopod</i> ke-1 : panjang <i>palm</i>	12,95	11,05	12,21	10,21	11,61	1,22	10,39	12,82

Lanjutan Tabel 3.

No.	Karakter	Populasi				rata-rata (x)	standar deviasi (stdv)	Kisaran	
		Soso	Mama	Soma	Maso			x-stdv	x+stdv
33	Panjang <i>pereiopod</i> ke-1 : panjang <i>propodus</i>	5,99	5,88	5,69	5,85	5,85	0,12	5,73	5,98
34	Panjang <i>pereiopod</i> ke-1 : panjang <i>carpus</i>	2,98	2,95	2,95	2,95	2,96	0,02	2,94	2,97
35	Panjang <i>pereiopod</i> ke-2 : panjang <i>chela</i>	2,69	2,66	3,04	2,79	2,79	0,17	2,62	2,96
36	Panjang <i>pereiopod</i> ke-2 : panjang <i>dactyl</i>	6,27	6,29	6,10	6,04	6,18	0,12	6,06	6,30
37	Panjang <i>pereiopod</i> ke-2 : panjang <i>pollex</i>	6,42	6,44	6,17	6,25	6,32	0,13	6,19	6,45
38	Panjang <i>pereiopod</i> ke-2 : panjang <i>palm</i>	4,79	4,57	4,77	5,38	4,88	0,35	4,53	5,23
39	Panjang <i>pereiopod</i> ke-2 : panjang <i>propodus</i>	2,75	2,70	2,67	2,84	2,74	0,07	2,66	2,81
40	Panjang <i>pereiopod</i> ke-2 : panjang <i>carpus</i>	4,12	4,26	4,08	4,02	4,12	0,10	4,02	4,23
41	Panjang <i>pereiopod</i> ke-3 : panjang <i>dactyl</i>	10,59	10,38	11,10	10,44	10,63	0,33	10,30	10,96
42	Panjang <i>pereiopod</i> ke-3 : panjang <i>propodus</i>	3,42	3,48	3,32	3,40	3,40	0,07	3,34	3,47
43	Panjang <i>pereiopod</i> ke-3 : panjang <i>carpus</i>	7,79	7,78	3,13	8,27	6,74	2,42	4,32	9,16
44	Panjang <i>pereiopod</i> ke-1 : panjang <i>pereiopod</i> ke-2	0,57	0,56	0,61	0,57	0,58	0,02	0,55	0,60
45	Panjang <i>pereiopod</i> ke-1 : panjang <i>pereiopod</i> ke-3	1,02	0,99	1,02	0,97	1,00	0,02	0,98	1,02
46	Panjang <i>pereiopod</i> ke-2 : panjang <i>pereiopod</i> ke-3	1,84	1,89	1,70	1,72	1,79	0,09	1,70	1,88
47	Panjang <i>telson</i> : panjang <i>uropod</i> ke-1	0,82	0,85	0,83	0,88	0,84	0,03	0,81	0,87
48	Panjang <i>telson</i> : panjang <i>uropod</i> ke-2	0,75	0,76	0,74	0,79	0,76	0,02	0,74	0,78
49	Panjang <i>uropod</i> ke-1 : lebar <i>uropod</i> ke-1	2,78	2,70	2,56	3,04	2,77	0,20	2,57	2,97
50	Panjang <i>uropod</i> ke-2 : lebar <i>uropod</i> ke-2	2,56	2,65	2,51	2,97	2,67	0,21	2,47	2,88
51	Panjang <i>uropod</i> ke-1 : panjang <i>uropod</i> ke-2	0,91	0,90	0,90	0,89	0,90	0,01	0,89	0,91
52	Lebar <i>uropod</i> ke-1 : lebar <i>uropod</i> ke-2	0,84	0,88	0,89	0,87	0,87	0,02	0,85	0,89
53	Jumlah gigi dorsal <i>rostrum</i>	13,40	14,00	13,20	12,50	13,28	0,62	12,66	13,89
54	Jumlah gigi ventral <i>rostrum</i>	11,70	12,30	11,00	10,90	11,48	0,66	10,82	12,13
55	Jumlah duri di <i>dactylus</i>	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	0,00	2,00	2,00
56	Jumlah duri di <i>pollex</i>	1,90	1,70	1,60	1,80	1,75	0,13	1,62	1,88
57	Bentuk <i>rostrum</i> : a. melengkung ke atas, b. lurus	a	a	a	a				
58	<i>Flagellum</i> antenula: a. membelah, b. bersatu	a	a	a	a				
59	Tuberkel pada tangkai mata: a. ada, b. tidak	b	b	b	b				
60	Duri antena: a.ada, b.tidak	a	a	a	a				
61	Duri <i>branchiostegal</i> : a.ada, b.tidak	b	b	b	b				
62	Duri hepatic: a.ada, b.tidak	a	a	a	a				
63	<i>Maksiliped</i> ke-3 terdiri atas 4 atau 5 segmen: a.ya, b.tidak	a	a	a	a				
64	Eksopoda pada kaki kaki jalan ( <i>pereiopod</i> ): a. ada, b. tidak	b	b	b	b				
65	<i>Pereiopod</i> ke-2 dibandingkan <i>pereiopod</i> ke-3 : a. lebih kuat, b. lebih lemah	a	a	a	a				
66	Pleura ke-2 menutupi segmen pertama: a. ya, b. tidak	a	a	a	a				
67	<i>Pleopoda</i> berkembang dengan baik dan termodifikasi untuk berenang : a.ya, b.tidak	a	a	a	a				

## Lampiran 11. Diagram Alir Cara Kerja



Gambar 3. Diagram alir cara kerja

## Lampiran 12. Rencana Jadwal Penelitian

Tabel 4. Rencana jadwal penelitian

No	Jenis Kegiatan	Bulan ke-					
		1	2	3	4	5	6
1.	Studi pustaka	X	X				
2.	Persiapan alat dan bahan	X	X				
3.	Pelaksanaan penelitian		X	X	X		
4.	Analisa data			X	X	X	
5	Penulisan skripsi dan seminar				X	X	X

Yogyakarta, ..... 2016  
 Mengetahui  
 Dosen Pembimbing

(Nama dan tanda tangan)

## Lampiran 13. Contoh Penulisan Daftar Pustaka

**DAFTAR PUSTAKA**

- Alfarabi, M., M. Bintang, Suryani, M. Safithri. 2010. The Comparative Ability of Antioxidant Activity of *Piper crocatum* in Inhibiting Fatty Acid Oxidation and Free Radical Scavenging. *HAYATI Journal of Biosciences*, 17 (4): 201-204.
- Amborowati, T.H. 2007. Ekstraksi. Diakses dari [http://www.chem-is-try.org/materi\\_kimia/kimia-industri/teknologi-proses/ekstraksi/](http://www.chem-is-try.org/materi_kimia/kimia-industri/teknologi-proses/ekstraksi/). 11 Mei 2012.
- Dewick, P.M. 2001. *Medicinal Natural Products: A Biosynthetic Approach*. Second Edition. New York. John Wiley & Sons, LTD.

## Lampiran 14. Form Partisipasi Seminar Proposal

**FORM PARTISIPASI SEMINAR PROPOSAL**

Nama :

NIM :

Tabel Partisipasi Seminar Proposal

No.	Tanggal	Seminar Proposal	Nama Pembimbing	Paraf
1.		Nama : NIM : Judul :		
2.		Nama : NIM : Judul :		
3.		Nama : NIM : Judul :		

Yogyakarta, .....  
Mengetahui  
Dosen Pembimbing

(.....)





FM-UAD-PBM-05-02/R1

		Siap diseminarkan	

Yogyakarta, .....

Pembimbing

---

Lampiran 16. Contoh Halaman Sampul/Halaman Judul Laporan Skripsi

**AKTIVITAS ANTIOKSIDAN EKSTRAK METANOL DAUN  
*Piper spp.***

SKRIPSI

Skripsi diajukan kepada Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam  
sebagai bagian persyaratan untuk meraih derajat sarjana sains pada Program Studi  
Biologi



Ambar Pratiwi  
1200017018

**PROGRAM STUDI BIOLOGI  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN  
YOGYAKARTA  
2016**

Lampiran 17. Contoh Halaman Persetujuan Ujian Skripsi

**SKRIPSI**

**AKTIVITAS ANTIOKSIDAN EKSTRAK METANOL DAUN  
*Piper spp.***

Yang dipersiapkan dan disusun oleh



Dosen Pembimbing

Nama Dosen Pembimbing

NIY/ NIP.

Lampiran 18. Contoh Halaman Pengesahan Laporan Skripsi

**HALAMAN PENGESAHAN**

SKRIPSI

**AKTIVITAS ANTIOKSIDAN EKSTRAK METANOL DAUN  
*Piper spp.***

Disiapkan dan disusun oleh

Ambar Pratiwi  
1200017018

Fakultas Mate

nad Dahlan

Ketua : Dra

Penguji I : Drs

Penguji II : Agi



.....

.....

.....

Mengetahui,  
Dekan,

Drs. Aris Thobirin, M.Si.  
NIY. 60910097

## Lampiran 19. Contoh Surat Pernyataan

## SURAT PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi dengan judul “.....” merupakan karya sendiri dan tidak pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi, dan juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Apabila d  
yakni mengaku  
dengan ini saya  
dan sanksi lain  
peraturan dan pe



tersebut di atas  
sendiri, maka  
sanksi akademis  
dengan ketentuan

stus 2016  
yataan,

---

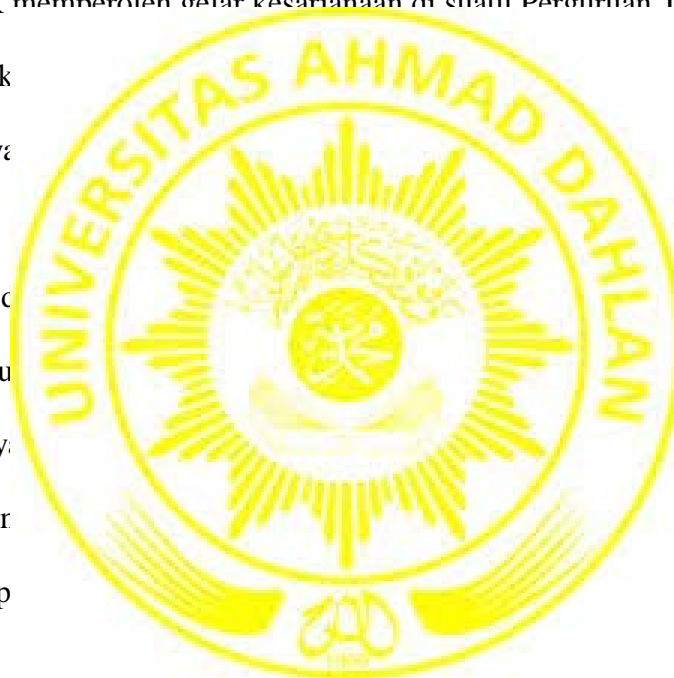
Nama mahasiswa  
NIM.

## Lampiran 20. Contoh Surat Pernyataan Dengan Penelitian Payung Dosen

## SURAT PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi dengan judul “.....” merupakan karya sendiri dan merupakan bagian dari penelitian .....(nama dosen) Skripsi ini tidak pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesariaanaan di suatu Perguruan Tinggi, dan juga tidak terdapat k ..... kan oleh orang lain, kecuali ya ..... sebutkan dalam daftar pustaka.

Apabila c ..... ersebut di atas yakni mengaku ..... sendiri, maka dengan ini say ..... nksi akademis dan sanksi lair ..... gan ketentuan peraturan dan p



Yogyakarta, ... Agustus 2016  
Yang membuat pernyataan,

---

Nama mahasiswa  
NIM.

## Lampiran 21. Contoh Abstrak

PROFIL PROTEIN *Klebsiella* sp. DALAM KONDISI CEKAMAN OSMOTIK  
DAN KEASAMANAli Ikhwan  
1200017018

## ABSTRAK

Penelitian dilakukan untuk mengetahui profil protein yang dibuat oleh *Klebsiella* sp. yang tumbuh dalam kondisi cekaman osmotik dan keasaman. Cekaman osmotik dilakukan menggunakan NaCl, sedangkan cekaman keasaman menggunakan aluminium sulfat. *Klebsiella* sp. ditumbuhkan dalam medium minimal yang ditambah dengan NaCl, atau aluminium sulfat, untuk menimbulkan efek cekaman tunggal, atau menggunakan kedua senyawa tersebut untuk menghasilkan efek cekaman ganda. Protein total yang diekstrak dari sel kemudian dielektroforesis pada SDS-PAGE 12%. Hasil analisis menunjukkan beberapa protein intraselular, protein membran, atau protein ekstraselular yang dibuat dalam kondisi cekaman spesifik. Dalam kondisi cekaman osmotik, dibuat protein intraselular berukuran 42,7 kDa, dan protein membran berukuran 53,3 kDa. Pada cekaman asam dihasilkan protein intraselular berukuran 54,7 kDa, 25,3 kDa, 14,2 kDa, dan satu protein membran berukuran 43,9 kDa, serta protein ekstraselular berukuran 17–29 kDa. Dalam kondisi cekaman ganda, terdeteksi satu protein intraselular spesifik berukuran 26,7 kDa dan satu protein membran berukuran 61,1 kDa. Dalam cekaman osmotik, diketahui terdapat korelasi positif, sedangkan dalam cekaman ganda terdapat korelasi negatif terhadap macam protein. Dalam cekaman keasaman, tidak diperoleh pola korelasi yang spesifik.

Kata kunci: *Cekaman osmotik, cekaman keasaman, Klebsiella sp., profil protein*