

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Allah yang Mahakuasa karena berkat kasih-Nya pada akhirnya penulis mampu menyelesaikan karya ini. Skripsi ini disusun dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana sains Program Studi Biologi, Jurusan Pendidikan Biologi, Fakultas Pendidikan Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Pendidikan Indonesia. Adapun judul yang dikaji oleh penulis dalam penelitian ini adalah: “**Pengaruh Pemberian Pakan dengan Tambahan Bekatul terhadap Spermatogenesis Mencit (*Mus musculus* L.) Galur Swiss Webster**”

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa dalam penulisan skripsi ini banyak mendapatkan bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dalam kesempatan ini dengan perasaan tulus dan kerendahan hati, penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Dr. Riandi, M.Si. selaku Ketua Jurusan Pendidikan Biologi dan Bapak Dr. Ari Widodo, M.Si. selaku Sekretaris Jurusan Pendidikan Biologi, FPMIPA, UPI yang telah memberikan ilmunya kepada penulis selama mengikuti perkuliahan.
2. Ibu Dr. Widi Purwianingsih, M.Si. selaku Ketua Program Studi yang senantiasa telah memberikan ilmu, arahan, dan bimbingan selama mengikuti perkuliahan di Jurusan Pendidikan Biologi.

3. Bapak Dr. H. Saefudin, M.Si. selaku pembimbing I yang dengan sabar telah memberikan arahan dan bimbingan kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
4. Ibu Dra. Soesy Asiah Soesilawaty, M.Si. selaku pembimbing II yang telah banyak meluangkan waktu, memberikan arahan, bimbingan, dan dukungan kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
5. Bapak Dr. Topik Hidayat, M.Si. selaku dosen wali yang senantiasa memberikan ilmu, arahan, dan bimbingan selama mengikuti perkuliahan di Jurusan Pendidikan Biologi.
6. Keluarga tercinta, Ayah Umar Djuniwa, Ibu Dini Kusdiani, dan Saifullah Sajuda juga yang telah memberikan banyak dukungan baik material maupun spiritual.
7. Segenap dosen di Jurusan Pendidikan Biologi Program Studi Biologi, FPMIPA, UPI yang telah banyak memberikan ilmu yang sangat berharga selama mengikuti perkuliahan.
8. Bapak Sarna Suryana, S.Pd., Ibu Iin, Ibu Sri Rahayu Kartini, S.Si., Bapak Rahadian Djuansah, S.Pd., dan Bapak Kusmayadi selaku staf laboran dan Bapak Salim selaku pengurus Kebun Botani yang telah banyak memberikan bantuan selama penelitian, juga Bapak Agus dan Bapak Eman selaku staf Administrasi Jurusan Pendidikan Biologi yang telah banyak memberikan kemudahan dan kelancaran baik dalam pelaksanaan penelitian, skripsi, dan administrasi.

9. Teman-teman setim, Asilusia, Lenny Hotmaida Panggabean, Elisabeth Noviana, dan Rini Astriani yang telah bersama-sama menyelesaikan penelitian dalam suka maupun duka.
10. Teman-teman sekelas “Crusta-C”, yang telah banyak memberikan bantuan dan dukungan baik selama perkuliahan maupun dalam menyelesaikan skripsi.
11. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu dan telah ikut memberikan bantuan dalam menyelesaikan skripsi ini.

Pada akhirnya penulis berharap semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi kemajuan sains dalam bidang Ilmu Biologi dan menambah wawasan bagi para pembaca.

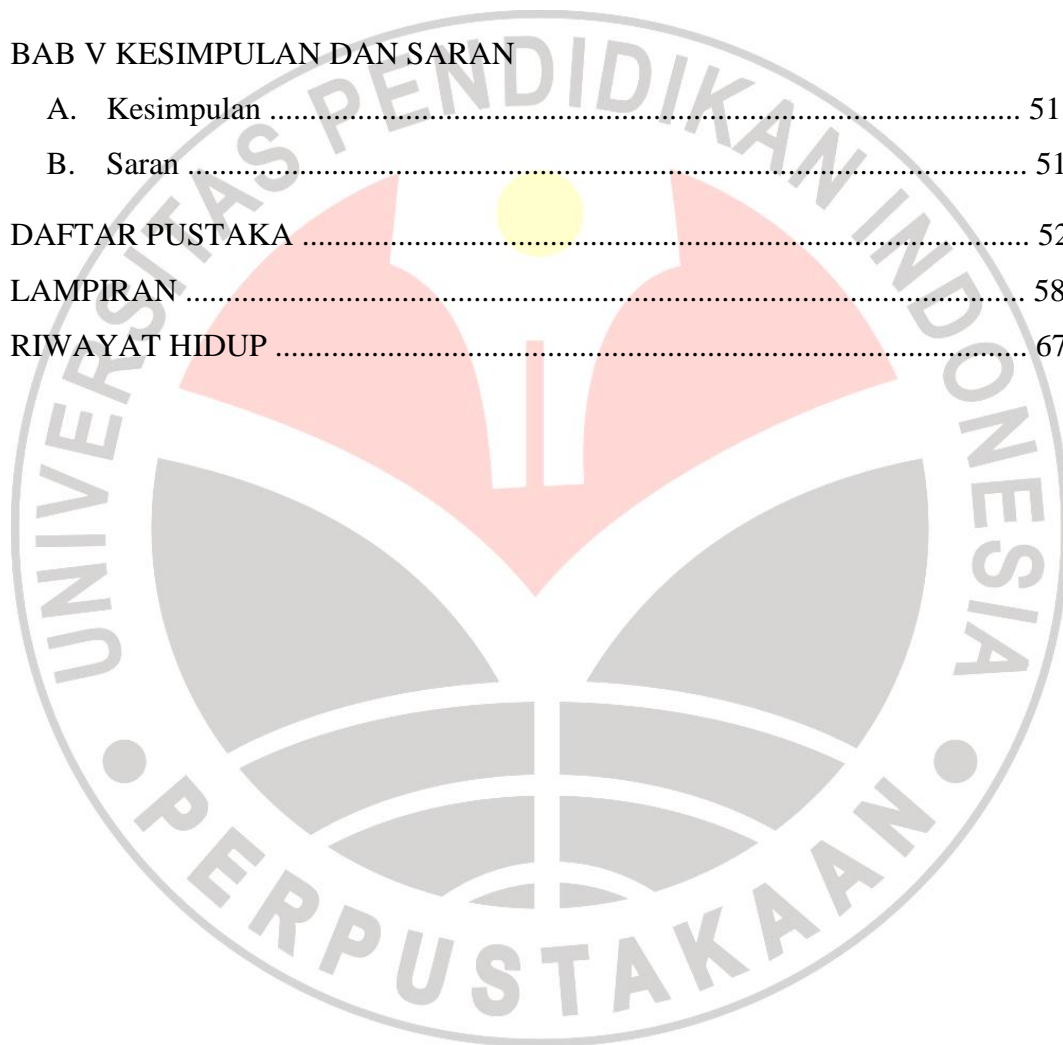
Bandung, Agustus 2012

Penulis

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	5
C. Batasan Masalah	5
D. Tujuan Penelitian	6
E. Manfaat Penelitian	6
F. Asumsi	7
G. Hipotesis	7
BAB II BEKATUL DAN SPERMATOGENESIS MENCIT (<i>Mus musculus L.</i>) JANTAN GALUR SWISS WEBSTER	
A. Bekatul	8
B. Manfaat dan Kandungan Bekatul	10
C. Mencit	13
D. Testis	18
E. Spermatogenesis	21
F. Kontrol Hormonal Dalam Spermatogenesis	23
BAB III METODE PENELITIAN	
A. Jenis Penelitian	25
B. Desain Penelitian	25
C. Populasi dan Sampel	26
D. Waktu dan Lokasi Penelitian	26
E. Alat dan Bahan	27

F. Prosedur Kerja	28
G. Analisis Data	34
H. Alur Penelitian	35
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
A. Hasil Penelitian	36
B. Pembahasan	43
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
A. Kesimpulan	51
B. Saran	51
DAFTAR PUSTAKA	52
LAMPIRAN	58
RIWAYAT HIDUP	67



DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
2.1. Kandungan Nutrien dalam Bekatul	11
2.2 Komposisi Minyak Bekatul	13
2.3 Ciri-ciri morfologi dari <i>R.norvegicus</i> , <i>R.rattus</i> dan <i>Mus musculus</i>	16
2.4 Perkembangbiakan Tikus dan Mencit	17
3.1 Pengaturan Randomisasi Mencit	26
3.2 Daftar Alat	27
3.3 Daftar Bahan	28
3.4 Penentuan Konsentrari Bekatul	30
4.1. Rata-Rata Diameter Tubulus Seminiferus	37
4.2 Rata-Rata Kadar Kolesterol Darah Mencit	45

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1. Buah Padi	8
2.2. Bekatul	9
2.3. Mencit	14
2.4. Siklus Hidup Mencit	18
2.5. Organ Reproduksi Menncit Jantan	19
2.6. Tubulus Seminiferus Dan Tahapan Spermatogenesis	22
3.1. Diagram Alur Penelitian	35
4.1 Gambaran Histologis Tubulus Seminiferus Kelompok Kontrol	39
4.2 Gambaran Histologis Tubulus Seminiferus Kelompok Perlakuan Bekatul 3,3 %	40
4.3 Gambaran Histologis Tubulus Seminiferus Kelompok Perlakuan Bekatul 6,6 %	41
4.4 Gambaran Histologis Tubulus Seminiferus Kelompok Perlakuan Bekatul 10 %	42
4.5 Gambaran Histologis Tubulus Seminiferus Kelompok Perlakuan Bekatul 13,3 %	43
4.6 Gambaran Histologis Tubulus Seminiferus	44

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1 Komposisi Pakan Standar	58
2 Serat Pada Pakan Dengan Penambahan Bekatul	59
3 Analisis Data	60
4 Cara Mengkalibrasi Skala Pengukur pada Mikroskop	65
5 Dokumentasi	67

