



PENGARUH PEMBERIAN KUPANG JAWA (*Musculista Senhausia*)  
SEBAGAI PAKAN TAMBAHAN TERHADAP PRODUKTIVITAS  
TELUR ITIK MOJOSARI (*Anas javanica*)

# SKRIPSI



Diajukan Untuk Di Pertahankan Di Depan Tim Penguji Guna  
Memenuhi Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar  
Sarjana Pendidikan Biologi Jurusan P. MIPA Pada  
Fakultas Keguruan Dan Ilmu Pendidikan  
Universitas Jember

Oleh :

Naning Setyawati

960210103022



PROGRAM STUDI PENDIDIKAN BIOLOGI JURUSAN P.MIPA  
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN  
UNIVERSITAS JEMBER  
2001

## HALAMAN MOTTO

لَا تَرُوكُ قَدَمًا عَبْدٍ حَتَّى يَسْأَلَ عَنْ أَرْبَعٍ عَنْ عُمُرِهِ فِيمَ أَفْنَاهُ ،  
وَعَنْ عِلْمِهِ مَا فَعَلَ بِهِ وَعَنْ مَالِهِ مِنْ أَيْنَ أَكْتَسَبَهُ وَفِيمَ أَنْفَقَهُ  
وَعَنْ جِسْمِهِ فِيمَ أَبْلَاهُ (رواه الترمذي)

“Belum melangkah kedua kaki seorang hamba pada hari Kiamat sehingga ia ditanya tentang empat hal; Tentang umurnya dihabiskan untuk apa, ilmunya diamalkan untuk apa, dari mana dan untuk apa harta yang diperolehnya dan tentang tubuhnya diabdikan untuk apa.” (H.r. Tarmidzi dari Abd. Barzah).

## HALAMAN PERSEMBAHAN

Sesuatu yang sederhana ini hanyalah langkah kecil dari perjalananku, sepenuh harap dapat ternilai sebagai ibadah di sisi Allah SWT. dan sepenuh kasih kupersembahkan karya ini untuk :

1. Ibunda Marsih dan ayahanda Moch. Bakri tercinta yang dengan rela berkorban dalam memberi bimbingan, arahan, dukungan, kasih sayang dan doa untuk keselamatan, kesuksesan serta kebahagiaanku;
2. Kakak-kakakku tersayang Mas Tego sekeluarga, Mas Marsono sekeluarga, dan Mas Tri sekeluarga yang turut memberikan dukungan, semangat dan do'anya;
3. Mas Sutan, terima kasih atas motivasi, do'a dan kasih sayangnya;
4. Guru-guruku terhormat, yang telah memberikan bimbingan dan tuntunan dalam menuntut ilmu;
5. Teman-temanku di Bio '96 dan kakak-kakakku di BIOS<sup>4</sup> trim's atas bantuannya;
6. Almamater yang kubanggakan.

**PENGARUH PEMBERIAN KUPANG JAWA (*Musculista senhausia*)  
SEBAGAI PAKAN TAMBAHAN TERHADAP PRODUKTIVITAS  
TELUR ITIK MOJOSARI (*Anas javanica*)**

**SKRIPSI**

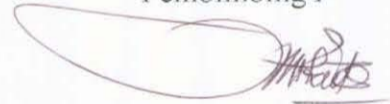
Diajukan untuk dipertahankan di depan tim penguji guna memenuhi salah satu syarat untuk menyelesaikan Program Pendidikan Biologi Jurusan Pendidikan Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Jember

Oleh :

Nama Mahasiswa : Naning Setyawati  
NIM : 960210103022  
Angkatan tahun : 1996  
Jurusan/program : P. MIPA/P. BIOLOGI  
Daerah asal : Magetan  
Tempat/tanggal lahir : Magetan, 20 Juni 1978

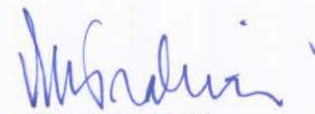
Disetujui

Pembimbing I



Drs. Supriyanto, M.Si  
NIP. 131 660 791

Pembimbing II



Drs. Suratno, M.Si  
NIP. 131 993 443

HALAMAN PENGESAHAN

Telah dipertahankan di depan tim penguji dan diterima oleh Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Jember pada :

Hari : Sabtu

Tanggal : 29 September 2001

Tempat : Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan  
Universitas Jember

Tim penguji

Ketua



Drs. Slamet Hariyadi, M.Si  
NIP. 131 993 439

Sekretaris



Drs. Suratno, M.Si  
NIP. 131 993 443

Anggota :

1. Drs. Supriyanto, M.Si  
NIP. 131 660 791


2. Dra. Susantin F., M.Si  
NIP. 131 832 306



Mengesahkan,

Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan  
Universitas Jember



  
Drs. Dwi Suparno, M. Hum  
NIP.131 274 727

## KATA PENGANTAR

Alkhamdulillah, puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, atas segala rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulisan naskah skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.

Penulisan naskah skripsi ini di maksudkan guna memenuhi salah satu syarat menyelesaikan Program Pendidikan Sarjana Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Jember.

Dengan selesainya penulisan naskah skripsi ini, penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada yang terhormat :

1. Drs. Dwi Suparno, M. Hum selaku Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Jember,
2. Drs. Singgih B., M.Pd selaku Ketua Jurusan P. MIPA Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Jember,
3. Drs. Slamet Hariyadi, M.Si selaku Ketua Program P. Biologi Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Jember,
4. Drs. Supriyanto, M.Si, selaku dosen pembimbing I yang telah banyak membimbing dan membantu dalam penyelesaian skripsi ini,
5. Drs. Suratno, M.Si, selaku dosen pembimbing II yang dengan sabar membimbing hingga terselesaikannya skripsi ini,
6. Gufon, terima kasih atas sarana dan prasarananya
7. Semua pihak yang membantu

Adanya kritik dan saran demi kesempurnaan skripsi ini sangat diharapkan. Semoga skripsi ini dapat memberi manfaat bagi pembaca, Amin !

Jember, September 2001

Penulis

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	i
<b>HALAMAN MOTTO</b> .....	ii
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b> .....	iii
<b>HALAMAN PENGAJUAN</b> .....	iv
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	v
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	vi
<b>DAFTAR ISI</b> .....	vii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	ix
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	x
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xi
<b>ABSTRAK</b> .....	xii
<b>I. PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah .....	4
1.4 Tujuan Penelitian .....	4
1.5 Manfaat Penelitian .....	4
<b>II. TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1 Kehidupan Itik Mojosari .....	5
2.2 Telur Itik .....	6
2.3 Pemeliharaan Itik Petelur .....	7
2.4 Nutrisi Itik Petelur.....	7
2.4.1 Unsur-unsur gizi yang dibutuhkan itik.....	9
2.5 Tinjauan Tentang Kupang.....	10
2.6 Pengaruh Kupang Terhadap Produktivitas .....	11
2.7 Hipotesis .....	12
<b>III. METODE PENELITIAN</b>	
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian .....	13
3.2 Desain Penelitian.....	13

3.2 Desain Penelitian.....	13
3.3 Alat dan Bahan.....	14
3.4 Prosedur Penelitian .....	14
3.4.1 Persiapan.....	14
3.4.2 Perlakuan dalam satu periode peneluran.....	14
3.5 Parameter Penelitian .....	15
3.6 Analisis Data.....	15
<b>IV. HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	
4.1 Hasil Penelitian .....	16
4.1.1 Rata-rata pengaruh pemberian kupang terhadap kenaikan jumlah telur .....	16
4.1.2 Pengaruh pemberian kupang terhadap rata-rata kenaikan berat telur.....	18
4.2 Pembahasan.....	21
4.2.1 Pengaruh pemberian kupang jawa terhadap kenaikan jumlah telur itik Mojosari.....	21
4.2.2 Pengaruh pemberian kupang terhadap berat telur itik Mojosari	24
<b>V. SIMPULAN DAN SARAN</b>	
5.1 Simpulan .....	27
5.2 Saran.....	27
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>28</b>
<b>MATRIK PENELITIAN .....</b>	<b>30</b>
<b>LAMPIRAN –LAMPIRAN.....</b>	<b>31</b>



## DAFTAR TABEL

No	Judul	Halaman
1.	Beberapa karakteristik itik petelur itik Mojosari, Alabio, Bali, Tegal dan Khaki Campbell.....	6
2.	Komposisi telur.....	7
3.	Formulasi pakan peternak itik Mojosari / 100 ekor /hari.....	9
4.	Model perlakuan penelitian.....	14
5.	Rata-rata jumlah telur yang dihasilkan selama penelitian (dua bulan).....	16
6.	Sidik ragam rata-rata jumlah telur yang dihasilkan selama penelitian (dua bulan).....	16
7.	Uji Beda Jarak Berganda Duncan rata-rata jumlah telur yang dihasilkan selama penelitian (dua bulan).....	17
8.	Rata-rata berat telur yang dihasilkan selama penelitian (dua bulan).....	18
9.	Sidik ragam rata-rata berat telur yang dihasilkan selama penelitian (dua bulan).....	19
10.	Uji Beda Jarak Berganda Duncan rata-rata berat telur yang dihasilkan selama penelitian (dua bulan).....	19

## DAFTAR GAMBAR

No	Judul	Halaman
1.	Grafik rata-rata jumlah telur (butir) yang dihasilkan selama penelitian (dua bulan).....	18
2.	Grafik rata-rata berat telur (gram) yang dihasilkan selama penelitian (dua bulan).....	20

## DAFTAR LAMPIRAN

No	Judul	Halaman
1.	Matrik Penelitian .....	30
2.	Data mentah hasil penelitian jumlah telur yang dihasilkan selama penelitian .....	31
3.	Analisis Sidik Ragam rata-rata jumlah telur yang dihasilkan selama penelitian .....	32
4.	Data mentah hasil penelitian berat telur yang dihasilkan selama penelitian .....	33
5.	Analisis Sidik Ragam rata-rata berat telur yang dihasilkan selama penelitian .....	34
6.	Foto hasil penelitian .....	35

## ABSTRAK

**NANING SETYAWATI, September 2001, PENGARUH PEMBERIAN KUPANG JAWA (*Musculista senhausia*) SEBAGAI PAKAN TAMBAHAN TERHADAP PRODUKTIVITAS TELUR ITIK MOJOSARI (*Anas javanica*)**

Skripsi, Program Pendidikan Biologi, Jurusan Pendidikan Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, FKIP Universitas Jember.

Pembimbing : (I). Drs. Supriyanto, M.Si

(II). Drs. Suratno, M.Si

Telur merupakan produk peternakan yang memberikan sumbangan besar bagi tercapainya kecukupan gizi masyarakat. Telur itik mengandung 70% lebih banyak kuning telur dari pada telur ayam, akan tetapi 5% lebih sedikit putih telur dari pada telur ayam. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian Kupang Jawa terhadap produktivitas telur itik mojosari. Penelitian ini dilakukan selama dua bulan yaitu bulan Pebruari sampai bulan Maret 2001. Rancangan percobaan yang digunakan adalah Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 6 perlakuan dan masing-masing perlakuan 3 kali ulangan. Kualitas fisik yang diteliti adalah produksi telur yang dihasilkan dengan menghitung per butir dan penambahan berat telur dengan cara penimbangan. Kemudian dianalisis dengan Uji Anova dan Uji Jarak Berganda Duncan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian Kupang Jawa sebagai pakan tambahan berpengaruh terhadap kenaikan produktivitas telur dan penambahan berat telur. Kesimpulan yang dapat diambil dalam penelitian ini, bahwa pemberian Kupang Jawa sebagai pakan tambahan berpengaruh terhadap produktivitas telur itik.

**Kata Kunci** : Itik Mojosari, Kupang Jawa, Produktivitas.

## DAFTAR PUSTAKA

- Asmawi, S. 1983. *Pemeliharaan Ikan Dalam Keramba*. Jakarta : Gramedia.
- Astiningsih, K, I. K. Anom Wijaya, Ngurah Made dan Kawes. 1991. *Pengaruh Pemberian "Ransum Rakyat" Terhadap Kualitas Telur Itik Bali, Itik Khaki Campbell dan Itik Tegal Pada Masa Produksi Pertama (umur 20 sampai 40 minggu)*. Laporan Penelitian. Fakultas Peternakan. Universitas Udayana. Denpasar.
- Sarwono B. 1995. *Pengawetan dan Pemanfaatan Telur*. Jakarta: Penebar swadaya
- Gaman, P. M. dan K. B. Sherrington. 1994. *Ilmu Pangan*. Yogyakarta:Gadjah Mada. University Press.
- Karjono. 2000. *Membuat Pakan Sendiri*. Dalam *Trubus* (April, XXXI) No. 365 Jakarta: Yayasan Sosial Tani Membangun.
- Marjihanto, B. 1993. *Langkah Beternak Itik Yang Berhasil*. Surabaya: Arkola.
- Murtidjo. B.A. 1990. *Mengelola Itik*. Yogyakarta : Kanisius.
- Nesheim, C.N., R.E. Austic and L.E. Card. 1997. *Poultry Production*. Philadelphia:Lea and Fibiger.
- Rasyaf, M. 1982. *Beternak Itik*. Yogyakarta: Kanisius
- Rasyaf, M. 1995. *Pengelolaan Penetasan Telur*. Yogyakarta: Kanisius.
- Redaksi Trubus. 2000. Semi Intensif Untuk Itik Petelur. Dalam *Trubus* (April, XXXI) No. 365. Jakarta.
- Samosir, D.J. 1987. *Ilmu Ternak Itik*. Jakarta: Gramedia.
- Sediaoetama, A. D. 1996. *Ilmu Gizi*. Jakarta: Dian Rakyat.
- Soedjai, A. 1975. *Beternak Itik*. Jakarta: Masa Baru.
- Srigandono, B. 1991. *Ilmu Unggas Air*. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- Poedjiarti Sri. 1993. *Penentuan Kualitatif dan Kuantitatif Asam Amino dalam Kupang dengan Penganalisis Asam Amino Otomatis*. Laporan Penelitian. Fakultas Farmasi. Lembaga Penelitian Universitas Airlangga.
- Sudaryani, T. 1996. *Kualitas Telur*. Jakarta : Penebar Swadaya.

- Suwindra, Astiningsih, Suarjaya Laksmiwati, Anom Wijaya. 1994. *Pengaruh cara Pemeliharaan Terhadap Kualitas Telur Itik Bali, Mojosari Dan Alabio Pada Masa Produksi Pertama*. Laporan Penelitian. Fakultas Peternakan. Universitas Udayana. Denpasar.
- Wahyu Y. 1992. *Ilmu Nutrisi Unggas*. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- Windhyarti, S.S. 1990. *Beternak Itik Tanpa Air*. Jakarta: Panebar Swadaya.
- Yasin, S. 1988. *Fungsi dan Peranan Zat-zat Gizi dalam Ransum Ayam Petelur*. Jakarta: PT. Melton Putra.
- Yitnosumarto. 1993. *Percobaan Perancangan, Analisis dan Interpretasinya*. Jakarta: PT. Gramedia Pustaka Utama.
- Zein R. 1991. *Respon Pertumbuhan Ternak Itik Terhadap Beberapa Bentuk Fisik Ransum*. Laporan penelitian. Padang: Fapet Universitas Andalas.