



PENGARUH PEMBERIAN KUPANG JAWA (*Musculista senhousia*) SEBAGAI  
PAKAN TAMBAHAN TERHADAP PERTAMBAHAN BERAT BADAN ITIK  
MOJOSARI (*Anas javanica*)

**S K R I P S I**



Oleh :

*Sri Murwanti*

960210103306

FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN  
UNIVERSITAS JEMBER

2001

Asal	11.21.04	Klasifikasi	598.2
Terima Tanggal	14 SEP 2001	Penyusun	SRI
No. Inventaris	SFS	Penyusun	P

@.1

## MOTTO

فَسْأَلُوا أَهْلَ الذِّكْرِ إِنْ كُنْتُمْ لَا تَعْلَمُونَ (النحل: ٤٣)

Maka bertanyalah kepada orang yang mempunyai pengetahuan jika kamu tidak mengetahui (QS. An- Nahl: 43)

Kerja adalah cinta, yang mengejawantah, bila kau tiada sanggup bekerja dengan cinta maka lebih baik kau berdiri di depan gapura candi, meminta sedekah mereka yang bekerja penuh suka cita (Kahlil Gibran).

## PERSEMBAHAN

Skripsi ini Aku persembahkan kepada:

1. Bapak (Rasiyo) dan Ibu tercinta (Warni) yang senantiasa berikhtiar, memberikan untaian doa, motivasi, kasih sayang serta pengorbanannya untuk keberhasilan dan kesuksesanku.
2. Mas Moeryadi sekeluarga, Mbak Yanti sekeluarga, serta adik-adiku, Yoyok dan Yanie yang senantiasa memberikan cinta, dorongan, semangat dan kasihnya untukku.
3. Mas Arief, yang selalu memberikan semangat, perhatian, menemaniku dengan penuh kesabaran.
4. Dosen Pembimbing I dan II yang selalu memberikan arahan dan bimbingan.
5. Bapak Ibu guru yang tulus ikhlas membimbingku dalam menuntut ilmu.
6. Almamater yang kubanggakan.

HALAMAN PENGAJUAN

**PENGARUH PEMBERIAN KUPANG JAWA (*Musculista senhausia*)  
SEBAGAI PAKAN TAMBAHAN TERHADAP PERTAMBAHAN BERAT  
BADAN ITIK MOJOSARI (*Anas javanica*).**

**SKRIPSI**

Diajukan untuk Dipertahankan di Depan Tim Penguji  
Guna Memenuhi Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar Sarjana Program  
Pendidikan Biologi Jurusan Pendidikan Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam  
Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan  
Universitas Jember

Oleh

Nama Mahasiswa : Sri Murwanti  
Nim : 96021013306  
Angkatan Tahun : 1996  
Jurusan/Program : P. MIPA/P Biologi  
Daerah Asal : Pati  
Tempat/Tgl. Lahir : Pati, 02 September 1977

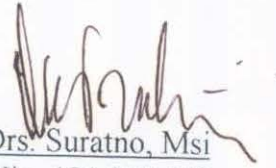
Disetujui

Pembimbing I



Drs. Supriyanto, Msi  
Nip. 131 660 791

Pembimbing II



Drs. Suratno, Msi  
Nip. 131 993 443

## HALAMAN PENGESAHAN

Telah di pertahankan di depan Tim Penguji dan diterima oleh Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Jember.

Pada Hari : Selasa  
Tanggal : 7 Agustus 2001  
Tempat : FKIP Universitas Jember

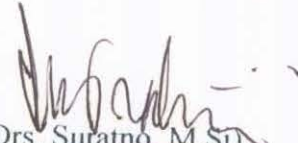
### Tim Penguji

Ketua



(Drs. Slamet Hariyadi, M.Si)  
Nip: 131 993 439

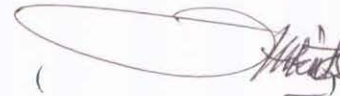

Sekretaris




(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

Mengetahui  
Dekan FKIP

  
(Drs. Dwi Suparno, M.Hum)  
Nip: 131 274 727

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, atas segala Rahmat dan Hidayah-Nya, sehingga penulisan skripsi ini dapat terselesaikan.

Tidak lupa Penulis menyampaikan terima kasih kepada:

1. Bapak Drs. Dwi Suparno, M. Hum, selaku Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Jember.
2. Bapak Drs. Singgih B. M.Pd selaku Ketua Jurusan Pendidikan Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Jember.
3. Bapak Drs. Slamet Hariyadi, M.Si, selaku Ketua Program Studi Pendidikan Biologi Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Jember.
4. Bapak Drs. Supriyanto, M.Si selaku Dosen Pembimbing I yang telah memberikan bimbingan, saran, petunjuk, dan nasehat.
5. Bapak Drs. Suratno M.Si selaku Dosen Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan, saran, petunjuk, dan nasehat.
6. Bapak Drs. M. Imron Rosyidi, M.Sc selaku Dosen Wali.
7. Keluarga Gufron, tempat Kami penelitian.
8. Keluarga Joko Sasmito beserta Calon Istri, yang telah membantu, dan mendukungku dalam meraih kesuksesan.
9. Teman-teman Seangkatan Biologi 1996, dan Teman-teman kost di Jalan Kalimantan VI/94.
10. Semua pihak yang telah ikut membantu.

Semoga kebaikan-kebaikan mereka diberi imbalan yang lebih besar oleh Allah SWT, Amin. Kritik dan saran yang bersifat membangun sangat diharapkan demi peningkatan karya tulis dimasa mendatang.

Jember, Juli 2001.

Penulis

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN MOTTO .....	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	iii
HALAMAN PENGAJUAN .....	iv
HALAMAN PENGESAHAN .....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN .....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
ABSTRAK.....	xiii
<b>I. PENDAHULUAN</b>	
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Batasan Masalah .....	3
1.4. Tujuan Penelitian.....	3
1.5. Manfaat Penelitian.....	3
<b>II. TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1. Karakteristik Itik Mojosari .....	4
2.2. Nutrisi Itik Petelur .....	4
2.2.1. Makanan Itik .....	5
2.2.2. Makanan Untuk Anak Itik.....	6
2.2.3. Pertambahan Berat Badan.....	8

2.2.4. Tinjauan Tentang Kupang.....	9
2.4.1. Klasifikasi Kupang Jawa .....	10
2.4.1. Pengaruh Kupang Terhadap Pertambahan Berat Badan Itik Mojosari .....	11
2.2.5. Hipotesis.....	12
<b>III. METODE PENELITIAN</b>	
3.1. Tempat Dan Waktu Penelitian .....	13
3.2. Bahan Dan Alat Penelitian .....	13
3.2.1 Bahan penelitian.....	13
3.2.2 Alat Penelitian.....	13
3.3. Rancangan Penelitian.....	13
3.4. Prosedur Penelitian.....	14
3.5. Parameter Penelitian .....	15
3.6. Analisis Data .....	15
<b>IV. HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	
4.1. Hasil Penelitian .....	16
4.2. Pembahasan.....	19
<b>V. KESIMPULAN</b>	
5.1. Simpulan .....	24
5.2. Saran.....	24
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	25
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	27



## DAFTAR TABEL

No.	Judul	Halaman
1	Rata Rata Berat Badan Dan Konsumsi Pakan Per Ekor Untuk Itik Petelur	7
2	Model Perlakuan Penelitian	13
3	Rata-Rata Pertambahan Berat Badan Itik Mojosari (g)	15
4	Hasil Sidik Ragam Pertambahan Berat Badan Itik Mojosari	15
5	Uji Beda Jarak Berganda Duncan	16

## DAFTAR GRAFIK

No.	Judul	Halaman
1	Grafik Pertambahan Berat Badan Itik Mojosari	17

## DAFTAR LAMPIRAN

No.	Judul	Halaman
1	Matrik Penelitian	26
2	Foto Hasil Penelitian	27
3	Lembar Konsultasi	29
4	Hasil Analisis Data	31
5	Surat Ijin Penelitian	34

## DAFTAR GAMBAR

No.	Judul	Halaman
1.	Penimbangan itik umur 6 minggu (S0, S1)	27
2.	Penimbangan itik umur 6 minggu (S2, S3)	27
3.	Penimbangan itik umur 6 minggu (S4, S5)	28

## ABSTRAK

Sri Murwanti, Mei 2001, Pengaruh Pemberian Kupang Jawa (*Musculista senhousia*) Sebagai Pakan Tambahan Terhadap Pertambahan Berat Badan Itik Mojosari (*Anas javanica*).

Skripsi, Program Pendidikan Biologi, Jurusan Pendidikan MIPA, FKIP Universitas Jember. Pembimbing : 1. Drs. Supriyanto, M.Si  
2. Drs. Suratno, M.Si

Ada beberapa faktor yang mempengaruhi pertambahan berat badan Itik Mojosari. Salah satu faktor yang paling dominan adalah masalah pakan, dalam hal ini kandungan protein atau nutrisi yang terdapat di dalam pakan. Kupang sebagai pakan tambahan diduga mengandung protein yang tinggi, serta mudah didapat di daerah Surabaya. Semakin tinggi kandungan protein dan unsur gizi dalam pakan tambahan memungkinkan semakin tinggi pula pertambahan berat badan yang bisa dicapai oleh Itik Mojosari. Tujuan Penelitian adalah untuk mengetahui pengaruh pemberian Kupang Jawa (*Musculista senhousia*) terhadap pertambahan berat badan Itik Mojosari (*Anas javanica*), serta untuk mengetahui tingkat pemberian Kupang Jawa (*Musculista senhousia*) yang optimal sebagai pakan tambahan terhadap pertambahan berat badan Itik Mojosari (*Anas javanica*). Penelitian ini dilaksanakan di Desa Madopuro, Mojosari, Mojokerto pada bulan Januari - April 2001. Parameter yang diamati pertambahan berat badan Itik Mojosari. Data yang diperoleh dianalisis dengan Uji ANOVA dengan Rancangan Acak lengkap, bila ada perbedaan dilanjutkan Uji Duncan 5%. untuk mengetahui pertumbuhan yang maksimum dilakukan Uji Regresi Linear. Hasil penelitian menunjukkan pada perlakuan (kontrol) berat badan Itik Mojosari rata-rata 386,48 g; penambahan kupang 10% rata-rata berat badan 417,76 g, penambahan kupang 20% rata-rata berat badan 451,59 g, penambahan 30% rata-rata berat badan 483,174 g, penambahan 40% rata-rata berat badan 517,515 g dan penambahan kupang 50% memberikan rata-rata berat badan sebesar 553,36 g memberikan pertumbuhan yang optimal terhadap berat badan Itik Mojosari. Dari hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa Kupang Jawa sebagai pakan tambahan meningkatkan pertambahan berat badan Itik Mojosari dan pada penambahan 50% memberikan pertambahan berat badan yang paling optimal terhadap Itik Mojosari.

**Kata Kunci:** Itik Mojosari (*Anas javanica*), Kupang Jawa (*Musculista senhousia*), Berat Badan.

## DAFTAR PUSTAKA

- AAK. 1986. *Beternak Ayam Pedaging*. Yogyakarta: Kanisius.
- Anggorodi. R. 1980. *Kemajuan Mutakhir Dalam Ilmu Makanan Ternak Unggas*. Bogor: Fapet IPB.
- Anggorodi. R. 1995. *Nutrisi Aneka Ternak Unggas*. Jakarta: Pustaka Utama.
- Astiningsih. Laksmiati. Indrawati. Ngurah Made dan Kawet. 1992. *Performen Itik Bali, itik Mojosari, Alabio Pada Masa "Starter" (Umur 0-3 Minggu)*. Laporan Penelitian. Denpasar: Universitas Udayana.
- Djanah. D. J. 1985. *Beternak Ayam dan Itik*. Jakarta: CV. Jasa Guna.
- Gaman.P.M. dan K.B Sherrington. 1994. *Ilmu Pangan*. Yogyakarta: Gajah Mada University Press.
- Karjono. 2000. Membuat Pakan Sendiri. *Trubus* (April,XXXI. no.365). Bogor: Halaman 11-12.
- Lubis. D.A. 1963. *Ilmu Makanan Ternak*. Cetakan Kedua. Jakarta: PT. Pembangunan.
- Luthfi. A. 1993. Kupang Sulit Di Cari Di Surabaya. *Surabaya Post*. 1 Oktober. Surabaya: Halaman 14.
- Marhijanto.B. 1993. *Delapan langkah Beternak Itik Yang Berhasil*. Surabaya: Arkola.
- Poedjiarti. S. 1993. *Penentuan Kualitatif dan Kuantitatif Asam Amino Dalam Kupang Dengan Penganalisis Asam Amino Otomatis*. Laporan Penelitian. Surabaya: Lembaga Penelitian Universitas Airlangga.
- Rasyaf. M. 1982. *Beternak Itik*. Yogyakarta: Kanisius.
- \_\_\_\_\_. 1992. *Pengelolaan Peternakan Unggas Pedaging*. Yogyakarta : Kanisius
- Samosir. D. J. 1987. *Ilmu Ternak Itik*. Jakarta: Gramedia.
- Sediaoetama. A. D. 1996. *Ilmu Gizi*. Jakarta: Dian Rakyat
- Sondahk. R.1984. *Pemeriksaan Beberapa Zat Yang Mempunyai Nilai Gizi dan Logam Berat Dalam Kupang Dari Daerah Sidoarjo dan Surabaya*. Laporan Penelitian. Bandung: Konggres Ilmiah ISFI.

- Srigandono. B. 1986. *Ilmu Unggas Air*. Yogyakarta: Gajah Mada University Press.
- Tillman. A. D. Hartadi. H. Prodyo. R.s. Kusuma. S. P. dan Soekoyo. S.L. 1989. *Ilmu Makanan Ternak Dasar*. Yogyakarta: Gajah Mada University Press.
- Wahju. J. 1991. *Ilmu Nutrisi Unggas*. Yogyakarta: Gajah Mada University Press
- Whendrato.I. dan I. M. Madyana. 1986. *Beternak Itik Tegal Secara Populer*. Semarang: Eka Offset.
- Wiharto. 1986. *Petunjuk Beternak Ayam*. Malang: Lembaga Penerbitan Universitas Brawijaya
- Windyarti. S.S. 1990. *Beternak Itik Tanpa Air*. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Wiwik. H. 1991. *Pengaruh Pemotongan Paruh Terhadap Pertambahan Berat Badan Ayam Petelur*. Skripsi. Malang: Universitas Muhamadiyah Malang.
- Yitnosumarto, *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.