

**PERBEDAAN KECEPATAN PERTUMBUHAN AYAM BURAS
HASIL PERSILANGAN ANTARA AYAM PELUNG DENGAN BURAS
DAN AYAM BURAS DENGAN BURAS**



SKRIPSI



Diajukan Guna Memenuhi Salah Satu Syarat dalam Menyelesaikan Tugas Akhir Studi Strata I Program Studi Pendidikan Biologi Pada Jurusan Pendidikan MIPA Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Jember

S

Asa:	Hadiah	Klass
	Pembelian	636.508
Terima Tel: 12 JUL 2002		FAH
No. Induk: 1170		P
Oleh: KLASIR / PENYALIN: SRS		e.1

Hermin Fahniyati
NIM. 970210103150

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN BIOLOGI
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS JEMBER
2002**

MOTTO

“ Dan Dia telah menciptakan binatang ternak untuk kamu, padanya ada (bulu) yang menghangatkan dan berbagai-bagai manfaat dan sebagiannya kamu makan”.

(An - Nahl : 5)

” Dan sesungguhnya pada binatang ternak benar - benar terdapat pelajaran bagi kamu ”.

(An - Nahl : 66)

” Bukanlah suatu aib jika anda gagal dalam suatu usaha, yang merupakan aib ialah jika anda tidak berusaha bangkit dari kegagalan itu ”.

(Ali bin Abi Tholib)

PERSEMBAHAN

Alhamdulillahirobbil'alamin

Skripsi ini dipersembahkan semata-mata hanyalah oleh rasa bakti dan terima kasih kepada :

1. Ayahanda M. Asykur dan ibunda Ummu Hanik, atas curahan cinta, kasih sayang, pengorbanan dan untaian do'a yang tiada bertepi.
2. Dede' Tersayang Jadid Abdillah (harapan, cita-cita dan cinta yang membuat kita maju)
3. Athe Lilik, atas segala perhatian, dedikasi dan motivasinya.
4. Keluarga besarku tercinta, yang selalu berdoa untuk keberhasilanku (terima kasih atas segala pengorbanan kalian).
5. Bapak ibu guruku yang tulus ikhlas membimbingku dalam menuntut ilmu.
6. Almamater yang kubanggakan.

HALAMAN PENGAJUAN

PERBEDAAN KECEPATAN PERTUMBUHAN AYAM BURAS HASIL PERSILANGAN ANTARA AYAM PELUNG DENGAN BURAS DAN AYAM BURAS DENGAN BURAS

Diajukan Untuk Dipertahankan Di depan Tim Penguji Guna Memenuhi
Salah Satu Syarat Untuk Menyelesaikan Pendidikan Strata Satu
Program Studi Pendidikan Biologi Jurusan Pendidikan
Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan
Universitas Jember

Oleh :

Nama Mahasiswa : Hermin Fahniyati
Nim : 970210103150
Angkatan Tahun : 1997
Jurusan/Program : P. MIPA/ Pendidikan Biologi
Daerah Asal : Sidoarjo
Tempat/Tgl Lahir : Sidoarjo, 5 Maret 1979

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.

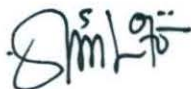
Pada Hari : Senin

Tanggal : 3 Juni 2002

Tempat : Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Jember.

Tim Penguji

Ketua



Dra. Retno Susilowati, M.Si.
Nip. 132 083 910

Sekretaris

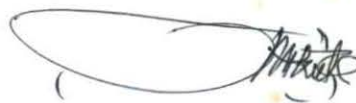


Drs. Suratno, M.Si.
Nip. 131 993 443

Anggota :

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

2. Dra. Susantin Fajariyah, M.Si
Nip. 131 832 306



Mengetahui

Dekan



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

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, atas segala limpahan rahmad dan hidayahNya sehingga penulisan skripsi ini dapat terselesaikan.

Tidak lupa penulis sampaikan terima kasih kepada :

1. Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Jember.
2. Ketua Jurusan P. MIPA Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Jember.
3. Ketua Program Studi Pendidikan Biologi Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Jember.
4. Drs. Supriyanto, M.Si, selaku dosen pembimbing I yang telah memberikan bimbingan, saran, petunjuk dan nasehat.
5. Drs. Suratno, M.Si, selaku dosen pembimbing II yang telah memberikan bimbingan, saran, petunjuk dan nasehat.
6. Ibu Supriyanto, atas segala bantuan, perhatian dan kesabarannya yang telah berkenan memberikan tempat dan waktu penelitian.
7. Keluarga bapak Sayid (Ponorogo) atas segala bantuan dan kepeduliannya.
8. Rekan satu tim penelitian (Muda, Wiwid, Olief, Ruri) yang telah banyak membantuku.
9. Mas Hadi dan Mas Totok, selaku teknisi lab. Peternakan Politeknik Jember.
10. Teman - temanku (Kokom, Arum, Haris, Indah, Ani dan anak - anak PPKIA) terima kasih atas segala bantuan, motivasi dan persahabatan yang kalian berikan.
11. Rekan seperjuangan BIO' 97.
12. Mas - mas Bios⁴ com. rent. atas segala bantuannya.

Semoga kebaikan - kebaikan mereka diberi imbalan yang besar oleh Allah SWT. Amin. Penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun demi peningkatan karya tulis dimasa mendatang.

Jember, Juni 2002

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	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
ABSTRAK	xiv
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Ayam Buras (<i>Gallus domesticus</i>).....	4
2.2 Ayam Pelung.....	5
2.3 Pertumbuhan Ayam	7
2.4 Faktor Pendukung Pertumbuhan Ayam	8
2.4.1 Faktor Lingkungan.....	8
2.4.2 Faktor Genetik.....	11
2.5 Persilangan	11
2.6 Metode Persilangan.....	12
2.7 Hipotesis.....	13

III. METODE PENELITIAN	14
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian	14
3.2 Alat dan Bahan Penelitian.....	14
3.2.1 Alat Penelitian.....	14
3.2.2 Bahan Penelitian.....	14
3.3 Rancangan Penelitian.....	14
3.4 Prosedur Penelitian.....	15
3.4.1 Persiapan Penelitian	15
3.4.2 Metode pengambilan Semen.....	15
3.4.3 Pengenceran Semen	16
3.4.4 Pelaksanaan Inseminasi Buatan	16
3.4.5 Penanganan Telur Tetas	17
3.4.6 Penetasan Telur	17
3.4.7 Pemeliharaan Anak Ayam.....	18
3.5 Parameter Penelitian	19
3.5.1 Parameter Utama.....	19
3.5.2 Parameter Pendukung.....	19
3.6 Analisis Data	19
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	20
4.1 Hasil Penelitian	20
4.1.1 Perbedaan Pertumbuhan Anak Ayam Hasil Persilangan Antara Ayam Pelung dengan Buras (PB) Dan Buras dengan Buras (BB).....	20
4.1.2 Pertumbuhan Anak Ayam Hasil Persilangan Antara Pelung dengan Buras (PB) Dan Buras dengan Buras (BB) Pada Tiap Minggu.....	21
4.1.3 Berat Telur Tetas Hasil Persilangan Antara Ayam pelung dengan Buras (PB) Dan Buras dengan Buras (BB).....	24
4.1.4 Berat Badan Awal Anak Ayam Hasil Persilangan Antara Ayam Pelung dengan Buras (PB) Dan Buras dengan Buras (BB).....	24

4.2 Pembahasan.....	25
4.2.1 Pertumbuhan Anak Ayam Hasil Persilangan Antara Ayam Pelung dengan Buras (PB) Dan Buras dengan Buras (BB) ..	25
4.2.2 Berat Telur Tetas Dari Hasil Persilangan Antara Ayam Pelung dengan Buras (PB) Dan Buras dengan Buras (BB)....	28
4.2.3 Berat Badan Awal Anak Ayam Hasil Persilangan Antara Ayam Pelung dengan Buras (PB) Dan Buras dengan Buras (BB).....	29
V. KESIMPULAN DAN SARAN	30
5.1 Kesimpulan.....	30
5.2 Saran	30
DAFTAR PUSTAKA	31
LAMPIRAN-LAMPIRAN.....	33

DAFTAR TABEL

No	Judul	Halaman
1.	Perbandingan Berat Badan Antara Ayam Buras, Ayam Pelung dan Ayam Ras.....	6
2.	Perlakuan Perkawinan Silang Antara Ayam Pelung dengan Buras dan Buras dengan Buras.....	15
3.	Rata-rata Pertumbuhan Anak Ayam Hasil Persilangan Antara Ayam Pelung dengan Buras Dan Buras dengan Buras.....	20
4.	Hasil Uji t Perbedaan Pertambahan Berat Badan Anak Ayam Hasil Persilangan Antara Ayam Pelung dengan Buras Dan Buras dengan Buras Selama 8 Minggu.....	21
5.	Hasil Uji t Pertambahan Berat Badan Anak Ayam Hasil Persilangan Antara Ayam Pelung dengan Buras Dan Buras dengan Buras Sampai Umur 8 Minggu.....	21
6.	Hasil Uji t Berat Telur Tetas	24
7.	Hasil Uji t Berat Badan Awal Anak Ayam Hasil Persilangan Antara Ayam Pelung dengan Buras dan Ayam Buras dengan Buras	24

DAFTAR GAMBAR

No	Judul	Halaman
1.	Grafik Hubungan Antara Pertambahan Berat Badan Anak Ayam (g) Hasil Persilangan dengan Umur (minggu).....	23

DAFTAR LAMPIRAN

No	Judul	Halaman
1.	Matrik Penelitian	33
2.	Data Berat Telur Tetas dan Berat Badan Awal Anak Hasil Persilangan Antara Ayam Pelung dengan Buras DAN Buras dengan Buras	34
3.	Data Berat Badan Anak Ayam Hasil Persilangan Antara Pelung Dengan Buras Dan Buras Dengan Buras.....	35
4.	Hasil Uji t Pertambahan Berat Badan Anak Ayam Hasil Persilangan Antara Pelung Dengan Buras dan Buras Dengan Buras	36
5.	Hasil Uji t Berat Telur Tetas	44
6.	Hasil Uji t Berat Badan Awal Anak Ayam	45
7.	Dokumentasi Hasil Penelitian	46
8.	Surat Ijin Penelitian	49
9.	Lembar Konsultasi	51

ABSTRAK

Hermin Fahniyati, April, 2002, **Perbedaan Kecepatan Pertumbuhan Ayam Buras Hasil Persilangan Antara Ayam Pelung Dengan Buras Dan Ayam Buras Dengan Buras.**

Skripsi, Program Pendidikan Biologi, Jurusan Pendidikan Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Jember.

Pembimbing (1) **Drs. Supriyanto, M.Si**
(2) **Drs. Suratno, M.Si**

Potensi ayam buras sebagai ayam pedaging telah diketahui oleh masyarakat sejak dulu. Namun hanya sedikit sekali dari peternak ayam pedaging yang berminat mengembangkan usaha ternak ayam buras pedaging. Hal ini disebabkan oleh pertumbuhan ayam buras yang relatif lambat. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui perbedaan kecepatan pertumbuhan ayam buras pedaging hasil persilangan antara ayam pelung dengan buras dan ayam buras dengan buras. Penelitian ini dilakukan di Jl. Manggis no. 84 dan di laboratorium peternakan Politeknik Negeri Jember, dilaksanakan selama 6 bulan dari bulan Oktober 2001 – Maret 2002. Rancangan penelitian yang digunakan adalah rancangan acak lengkap (RAL) dengan dua perlakuan dan empat kali ulangan. Penelitian ini dilakukan dengan cara mengawinkan ayam jantan pelung dengan betina buras dan jantan buras dengan betina buras. Perkawinan dilakukan secara buatan dengan teknik inseminasi buatan. Selanjutnya telur yang dihasilkan dari persilangan tersebut ditetaskan. Hasil penetasan (anak ayam) dari hasil keturunannya diamati pertumbuhannya dari umur 1 - 8 minggu. Data yang diperoleh dianalisis dengan uji t. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pertumbuhan anak ayam keturunan PB sampai umur 8 minggu mencapai rata-rata berat badan $442,18 \pm 15,21$ gram dengan rata-rata penambahan berat badan $88,85 \pm 2,21$ gram berbeda nyata dengan keturunan BB yaitu sebesar $328,72 \pm 19,89$ gram dengan rata-rata penambahan berat badan $59,50 \pm 2,81$ gram. Kesimpulan yang diperoleh bahwa, hasil persilangan antara pelung dengan buras menunjukkan adanya perbedaan kecepatan pertumbuhan, yaitu dengan laju pertumbuhan lebih cepat.

Kata kunci : Pertumbuhan, persilangan, ayam pelung, ayam buras.

DAFTAR PUSTAKA

- Anggorodi, R. 1985. *Kemajuan Mutakhir Dalam Ilmu Makanan Ternak Unggas*. Jakarta: Universitas Indonesia.
- Anonim. 1982. "Mengenal Ayam Pelung dan Pendayagunaannya". Buletin informasi pertanian. No. 04. Jakarta: Hal 21. Dalam kliping Ayam Pelung.
- Effendi, M. 1979. *Metode Biologi Perikanan*. Bogor: Yayasan Dwi sri.
- Hardjosubroto, W. 1994. *Aplikasi Pemuliabiakan Ternak Dilapangan*. Jakarta: Grasindo.
- Murtidjo, B.A. 2000. *Mengelola Ayam Buras*. Yogyakarta. Kanisius.
- North, M.O. 1984. *Comercial Chicken Production Manual Tradition*. Nem York: Van Nastrand Reinhold Company.
- Nurcahyo, E. M. dan Y. E. Widyastuti. 2000. *Usaha Pembesaran Ayam Kampung Pedaging*. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Nuryati T. Sutarto. Khamim dan Peni S. Hardjosworo. 2000. *Sukses Menetaskan Telur*. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Priyatno, M.A. 1997. *Mendirikan Usaha Pemotongan Ayam*. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Rasyaf, M. 1984. *Beternak Ayam Pedaging*. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Rasyaf. 1992. *Beternak Ayam Kampung*. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Rasyaf. 1985. *Pengelolaan beternak Unggas Pedaging*. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Rukmana, R. 1993. "Menguak Potensi Ayam Buras-Pelung" .Sinar Tani. (9 Oktober) Hal 5. Dalam kliping Ayam Pelung.
- Sarwono, B. 2000. *Beternak Ayam Buras*. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Sastrodihardjo, S. H.dan Resnawati. 1999. *Inseminasi Buatan Ayam Buras Meningkatkan Produksi Telur Mendukung Pengadaan DOC Unggul*. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Sastrosupadi, A. 2000. *Rancangan Percobaan Praktis Bidang Pertanian*. Jakarta: Kanisius.

- Sidadolog dan Sasongko. 1990. *Genetika Produksi Telur dan Pertumbuhan Pada Ayam Kampung*. Laporan Penelitian. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- Soedardjat, S. "Pasar Ayam Buras Tetap Terjamin". Dalam *Trubus*. (Juni XXXI) No. 367. Hal 14.
- Sturkie, P.D. 1976. *Avian Physiology 3rd Edition*. New York:Heldelberg Spinger Verlag.
- Tim Penulis Kanisius. 1995. *Beternak Ayam Pedaging*. Yogyakarta: Kanisius.
- Tim Penulis Kanisius. 1999. *Pedoman beternak Ayam*. Yogyakarta: Kanisius.
- Tim Penulis Penebar Swadaya. 1996. *Ayam Pelung*. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Tilman, A. D et al. 1998. *Ilmu Makanan ternak Dasar*. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- Triyantini dan A. G. Nataamijaya. "Lampu Kuning Untuk Ayam Buras". Dalam *Trubus* (Juni XXXI) No. 367. Jakarta: Hal 8.
- Ville, Walker, Barnes (diterjemahkan oleh Soegiri). 1999. *Zoologi Umum*. Jakarta: Erlangga.
- Warwick, Astuti dan Hardjosubroto. 1990. *Pemuliaan Ternak*. Yogyakarta: UGM Press.
- Wiharto. 1986. *Petunjuk Berternak Ayam*. Malang: Universitas Brawijaya.
- Williamson G.dan W. J. A. Payne. 1993. *Pengantar Peternakan Di Daerah Tropis*. Yogyakarta: UGM Press.
- Yuwanta, T. 1983. *Beberapa Metode Praktis Penetasan Telur*. Yogyakarta: Fakultas Peternakan UGM.