

HALAMAN PENGESAHAN

Judul Skripsi : Laju Pertumbuhan Ayam Petelur Setelah Pemberian
Monosodium Glutamat (MSG) Secara Oral

N a m a : Hendy Hartono

N I M : J 201 94 1071

Tanggal Lulus Ujian : 21 September 2000



Semarang, September 2000

Jurusan Biologi

Ketua,



Praseno Praseno, SU
NIP. 130 675 284

Panitia Penguji Ujian Sarjana

Jurusan Biologi

Ketua,

Dra. Hj. Nanik Heru S., MSi
NIP. 131 126 550

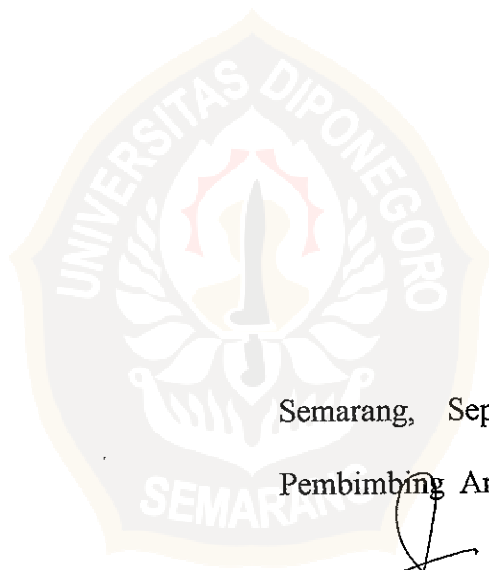
HALAMAN PENGESAHAN

Judul Skripsi : Laju Pertumbuhan Ayam Petelur Setelah Pemberian
Monosodium Glutamat (MSG) Secara Oral

N a m a : Hendy Hartono

N I M : J 201 94 1071

Telah selesai dan layak untuk mengikuti ujian sarjana.



Semarang, September 2000

Pembimbing Utama

Dra. Hirawati Muliani

N I P. 130 938 177

Pembimbing Anggota

Dra. Enny Yusuf WY, MP

N I P. 131 625 511

MOTTO

- ♣ *Sesungguhnya beruntunglah orang-orang yang beriman (yaitu orang-orang yang hanya khusyu' dalam sembahyangnya sampai dengan dan orang-orang yang memelihara sembahyangnya.
Mereka itulah orang-orang yang akan mewarisi (ya'ni) yang akan mewarisi surga Firdaus. Mereka kekal di dalamnya (Al Mu'minin : 1 - 11)*

- ♣ *Belajar di waktu kecil bagai mengukir di atas batu (H. R. Ibnu Sina)*

- ♣ *Orang yang tidak pernah merasa cukup adalah orang yang selalu melihat rumput tetangga jauh lebih hijau daripada rumput sendiri (Hartono Y)*

- ♣ *Jangan habiskan hidupmu hanya untuk mencari harta dan cinta, sebab hakekat manusia hidup itu adalah untuk beribadah kepada Allah SWT, sang Raja Manusia (Hartono Y).*

LEMBAR PERSEMBAHAN

Karya kecil ini kupersembahkan kepada orang-orang yang selalu mencintai dan memperhatikan diriku dengan tulus ikhlas :

- ♥ *Ayahanda Hardjono, BA (alm) yang selalu mendidik dan menempaku sejak kecil agar menjadi orang yang kuat dalam menempuh hidup ini*
- ♥ *Ibunda tercinta yang selalu berdoa dengan tulus ikhlas , selalu memberikan kelembutan, keteduhan, kasih sayang serta suri tauladan yang baik untuk kebahagiaan putra-putrinya*
- ♥ *Kakak-kakaku dan adik yang selalu memberikan dukungan baik moral maupun materiil serta kasih sayang yang tak bertepi*
- ♥ *Adikku terkasih Emy Devianti yang selalu berdoa serta selalu memberikan motivasi dan perhatian yang menentramkan hati sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.*

KATA PENGANTAR

Puji syukur alhamdulillah penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT karena berkat rahmat dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi ini sebagai syarat untuk mencapai sarjana strata satu dengan judul : LAJU PERTUMBUHAN AYAM PETELUR SETELAH PEMBERIAN MONOSODIUM GLUTAMAT (MSG) SECARA ORAL.

Penulisan skripsi ini tidak lepas dari bantuan berbagai pihak sehingga dalam kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada :

1. Drs. Koen Praseno, SU selaku Ketua Jurusan Biologi F MIPA UNDIP.
2. Dra. Hirawati Muliani selaku pembimbing utama yang telah banyak memberikan bimbingan dan pengarahan demi sempurnanya penulisan skripsi ini.
3. Dra. Enny Yusuf WY, MP selaku pembimbing anggota yang juga telah banyak memberikan dorongan semangat, bimbingan dan pengarahan demi kesempurnaan penulisan skripsi ini.
4. Bapak Hardjono, BA (alm), Ibu, kakak-kakak dan adik tercinta yang banyak memberikan dukungan moril maupun materiil dan cinta kasih yang mendalam sehingga penulisan skripsi ini dapat terselesaikan seperti yang diharapkan.
5. Rekan-rekan satu tim penelitian yaitu : Yani, Yuni dan Tuti yang telah banyak membantu saat pelaksanaan penelitian.
6. Rekan-rekan Biologi'94; khususnya saudara-saudaraku PANDAWA: Yayak Yudistira, Agus Bima, Jun Budiarto, Elles Sadewa; terima kasih atas

kekompakan, kebersamaan, bantuan, canda tawa, kelucuan-kelucuan dan persaudaraan yang mulai ada sejak tahun 1994 silam yang membuat penulis merasa terkenang selalu.

7. Rekan-rekan kos villa Bahari di Barata 7A, terima kasih atas bantuan, dukungan serta kebersamaannya selama ini.
8. Mas Lasdi, Pimpinan Venus Corp, terima kasih atas kursus dan rental gratisnya.
9. Prima Haris Retnati , terima kasih atas kursus Inggris singkatnya sehingga penulis dapat membuat abstrak dengan baik.
10. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu yang juga telah banyak membantu terselesaikannya skripsi ini.

Akhir kata, penulis mengharapkan kritik dan saran konstruktif demi lebih baik dan sempurnanya skripsi ini. Semoga dapat bermanfaat bagi semua pihak.

Semarang, September 2000

Penulis

DAFTAR ISI

	Hal.
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
RINGKASAN.....	iv
MOTTO.....	v
LEMBAR PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
I. PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Formulasi Permasalahan.....	2
C. Tujuan Penelitian.....	2
D. Manfaat Penelitian.....	2
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	3
A. Pertumbuhan Ayam Petelur.....	3
B. Monosodium Glutamat (MSG).....	5
III. HIPOTESIS PENELITIAN.....	8
IV. METODOLOGI PENELITIAN.....	9
A. Waktu dan Tempat Penelitian.....	9
B. Alat dan Bahan.....	9
B.1. Alat.....	9
B.2. Bahan.....	9
C. Cara Kerja.....	10
C.1. Aklimasi.....	10
C.2. Perlakuan.....	11
D. Parameter Utama yang Diamati.....	12
E. Parameter Penunjang yang Diamati.....	12
F. Analisis Data.....	12
V. HASIL.....	14
A. Laju Pertumbuhan Ayam Petelur.....	14
B. Konsumsi Pakan.....	16
VI. PEMBAHASAN.....	18
Pengaruh Pemberian Berbagai Dosis MSG Selama 1 Minggu, 2 Minggu dan 3 Minggu terhadap Laju Pertumbuhan Ayam Petelur.....	18

VII. KESIMPULAN DAN SARAN.....	23
A. Kesimpulan.....	23
B. Saran.....	23

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN



DAFTAR TABEL

	Hal.
Tabel 01. Hasil Analisis Laju Pertumbuhan Ayam Petelur Setelah Pemberian Berbagai Dosis MSG Selama 1 Minggu, 2 Minggu dan 3 Minggu	14
Tabel 02. Hasil Analisis Konsumsi Pakan Setelah Pemberian Berbagai Dosis MSG Selama 1 Minggu, 2 Minggu dan 3 Minggu	16
Tabel 03. Bobot Ayam Petelur di Awal Perlakuan	27
Tabel 04. Uji Homogenitas Bobot Ayam Petelur di Awal Perlakuan (Umur 4 Minggu)	27
Tabel 05. Bobot Ayam Petelur Setelah Penambahan Berbagai Dosis MSG Selama 1 Minggu, 2 Minggu dan 3 Minggu	29
Tabel 06. Data Laju Pertumbuhan Ayam Petelur Setelah Pemberian Berbagai Dosis MSG Selama 1 Minggu, 2 Minggu dan 3 Minggu	30
Tabel 07. Anova Laju Pertumbuhan Ayam Petelur Setelah Pemberian Berbagai Dosis MSG Selama 1 Minggu, 2 Minggu dan 3 Minggu	32
Tabel 08. Selisih Rerata Laju Pertumbuhan Ayam Petelur dari Berbagai Pasang Perlakuan	34
Tabel 09. Data Konsumsi Pakan Setelah Pemberian Berbagai Dosis MSG Selama 1 Minggu, 2 Minggu dan 3 Minggu	35
Tabel 10. Anova Konsumsi Pakan Setelah Pemberian Berbagai Dosis MSG Selama 1 Minggu, 2 Minggu dan 3 Minggu	36
Tabel 11. Selisih Rerata Konsumsi Pakan dari Berbagai Pasang Perlakuan	37
Tabel 12. Kelembaban Harian	38
Tabel 13. Suhu Harian	39

DAFTAR LAMPIRAN

	Hal.
Lampiran 01. Uji Homogenitas Bobot Ayam Petelur di Awal Perlakuan (Umur 4 Minggu).....	27
Lampiran 02. Bobot Ayam Petelur Setelah Pemberian Berbagai Dosis MSG Selama 1 Minggu, 2 Minggu dan 3 Minggu	29
Lampiran 03. Analisis Data Laju Pertumbuhan Ayam Petelur Setelah Pemberian Berbagai Dosis MSG Selama 1 Minggu, 2 Minggu dan 3 Minggu	30
Lampiran 04. Analisis Data Konsumsi Pakan Setelah Pemberian Berbagai Dosis MSG Selama 1 Minggu, 2 Minggu dan 3 Minggu.....	35
Lampiran 05. Data Kelembaban dan Suhu Harian.....	38

