



M. & UPT Perpustakaan
UNIVERSITAS JEMBER

**PENGARUH MEDIA PENELURAN TERHADAP
PRODUKSI TELUR INDUK JANGKRIK
(*Gryllus testaceus*)**

SKRIPSI



Oleh :

MARDIYAH

NIM. BIC 195-149

Halaman	Klass
574.16	
Tgl : 08 MAR 2002	MAR
No. Induk : 0536	P
KLASIR / PENYALIN :	SRS

**FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS JEMBER**

2002

HALAMAN MOTTO

وَتَوَّصَّوْا بِالْحَقِّ وَتَوَّصَّوْا بِالصَّبْرِ

Nasehat menasehati supaya mentaati kebenaran dan nasehat-menasehati supaya menetapi kesabaran (Al-ashr,3)

يَا أَيُّهَا الَّذِينَ آمَنُوا اتَّقُوا اللَّهَ وَلْتَنْظُرْ نَفْسٌ مَّا
قَدَّمَتْ لِغَدٍ وَاتَّقُوا اللَّهَ إِنَّ اللَّهَ خَبِيرٌ بِمَا تَعْمَلُونَ

"Hai orang-orang yang beriman, bertakwalah kepada Allah dan hendaklah setiap diri memperhatikan apa yang telah diperbuat untuk hari esok (akhirat), dan sesungguhnya Allah maha mengetahui apa yang kamu kerjakan" (Al-Hasyr; 59)

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 Saripah dan ayahanda Moch. Abdul Latif (almarhum) serta nenekku tercinta yang dengan rela berkorban dalam memberi bimbingan, arahan, dukungan, kasih sayang dan doa untuk keselamatan, kesuksesan serta kebahagiaanku;
2. Kakakku dan Adik-adikku tersayang, Mas Waras, yang turut memberikan dukungan, semangat dan do'anya;
4. Guru-guruku terhormat, yang telah memberikan bimbingan dan tuntunan dalam menuntut ilmu;
5. Teman-temanku di Bio '95 dan Ikwahfilah KAMMI serta Adik-adik dikalimantan 49B atas dukungan dan bantuanya.
6. Almamater yang kubanggakan.

**PENGARUH MEDIA PENELURAN TERHADAP PRODUKSI TELUR
INDUK JANGKRIK (*Gryllus testaceus*)**

SKRIPSI

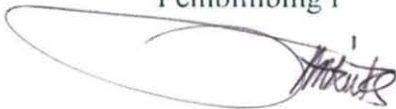
Diajukan untuk dipertahankan di depan tim penguji guna memenuhi salah satu syarat untuk menyelesaikan Sarjana Pendidikan Biologi Jurusan Pendidikan Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Jember

Oleh :

Nama Mahasiswa : Mardiyah
NIM : BIC 195 149
Angkatan tahun : 1995
Jurusan/program : P. MIPA/P. BIOLOGI
Daerah asal : Jombang
Tempat/tanggal lahir : Jombang, 5 April 1975

Disetujui

Pembimbing I



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

Pembimbing II



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

HALAMAN PENGESAHAN

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

Hari : Kamis

Tanggal : 28 Pebruari 2002

Tempat : Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan
Universitas Jember

Tim penguji

Ketua


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

Sekretaris


Drs. Slamet Hariyadi, M.Si
NIP. 131 993 443

Anggota :

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

2. Dra. Retno susilowati, M.Si
NIP. 132 083 910




Mengesahkan,

PLH Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan
Universitas Jember




Misno A. Latif, M.Pd
NIP.130 937 191

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. Slamet Hariyadi, M.Si, selaku dosen pembimbing II yang dengan sabar membimbing hingga terselesaikannya skripsi ini,
6. Ir. Imam Mudakir selaku Ketua Laboraturium Biolgi Fakultas dan Ilmu Pendidikan Universitas Jember beserta stafnya,
7. Mas Djadjuk selaku Staf Laboraturium Jurusan tanah FAPERTA UNEJ,
8. Semua pihak yang membantu dalam penyusunan skripsi ini.

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

Jember, Januari 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	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
ABSTRAK	xii
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 Morfologi Jangkrik.....	4
2.2 Jenis Kelamin Jangkrik.....	5
2.3 Masa Reproduksi.....	5
2.4 Telur Jangkrik.....	6
2.5 Media Peneluran Induk Jangkrik.....	7
2.5.1 Pasir.....	7
2.5.2 Semen batu merah.....	8
2.5.3 Tanah.....	8
2.5.4 Kain dan Kapas.....	8

III. METODE PENELITIAN	9
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian	9
3.2 Bahan dan Alat Penelitian.....	9
3.2.1 Bahan Penelitian.....	9
3.2.2 Alat Penelitian.....	9
3.3 Rancangan penelitian	9
3.4 Prosedur kerja.....	10
3.4.1 Persiapan Media Peneluran.....	10
3.4.2 Persiapan Induk Jangkrik.....	10
3.4.3 Pengambilan Hasil Telur.....	10
3.4.4 Bahan Pakan.....	11
3.5 Analisis Data	11
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	12
4.1 Produksi Telur Jangkrik dalam Gram dan Butir	12
4.2 Rata-rata produksi telur per ekor pada tiap perlakuan (dalam gram dan butir)	15
4.3 Suhu dan Kelembaban.....	16
V. SIMPULAN DAN SARAN	18
5.1 Simpulan	18
5.2 Saran.....	18
DAFTAR PUSTAKA	19
MATRIK PENELITIAN	20
LAMPIRAN –LAMPIRAN	21

DAFTAR TABEL

No	Judul	Halaman
1.	Rata-rata produksi telur (gram), jumlah telur (butir) dan porositas media	12
2.	Rata-rata produksi telur per ekor (gram dan butir) dan porositas media	15

DAFTAR GAMBAR

No	Judul	Halaman
1.	Grafik rata-rata produksi telur (gram), jumlah telur (butir) Dan porositas media.....	13
2.	Grafik rata-rata produksi telur per ekor pada tiap perlakuan (dalam Gram dan butir) dan Porositas media.....	16

DAFTAR LAMPIRAN

No	Judul	Halaman
1.	Matrik Penelitian	20
2.	Analisis Sidik Ragam total produksi telur Induk Jangkrik.....	21
3.	Hasil analisa perhitungan porositas media atau volume seluruh Pori-pori media peneluran selama penelitian	23
4.	Komposisi partikel penyusun media peneluran induk Jangkrik selama penelitian	25
5.	Data suhu dan kelembaban ruangan selama penelitian	25
6.	Foto hasil penelitian.....	26
7.	Data hasil analisis contoh tanah dan media.....	27
8.	Lembar konsultasi penyusunan skripsi.....	28

ABSTRAK

Mardiyah, Januari 2002, PENGARUH MEDIA PENELURAN TERHADAP PRODUKSI TELUR INDUK JANGKRIK (*Gryllus testaceus*)

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

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

(II). Drs. Slamet Hariyadi, M.Si

Salah satu kendala dalam upaya budidaya jangkrik adalah aspek reproduksi yaitu : Proses mendapatkan telur jangkrik sebagai langkah awal pembibitan. Media peneluran merupakan salah satu sarana mutlak yang harus disediakan untuk sarana bertelur induk jangkrik. Media yang digunakan dapat berupa pasir, tanah dan semen batu merah yang mudah ditembus ovipositor jangkrik. Penelitian ini mengkaji tentang bagaimana pengaruh media peneluran terhadap produksi telur induk jangkrik, media manakah yang terbaik untuk peneluran induk jangkrik. Tujuannya untuk mengetahui pengaruh media peneluran dan menentukan media peneluran yang terbaik untuk produksi telur induk jangkrik. Metode penelitian menggunakan RAL dengan 4 kali ulangan dan 6 perlakuan : P₀ tanah 100%, P₁ pasir 100 %, P₂ pasir 75% dan semen batu merah 25%, P₃ pasir 50% dan semen batu merah 50 %, P₄ semen batu merah 75% dan pasir 25% serta P₅ semen batu merah 100%. Hasil dari penelitian ini menunjukkan bahwa hasil yang optimal ditunjukkan oleh P₁= 3.80 gram dengan nilai porositas 49,19 % tidak berbeda nyata dengan P₀=3.57 gram nilai porositas medianya 50.60 %. Ada pengaruh tingkat porositas yang dibentuk media terhadap produksi telur induk jangkrik selama seminggu. Media peneluran terbaik untuk media peneluran adalah pasir, yang tersusun oleh porositas yang lebih rendah komposisi pori-pori makro lebih besar dibanding pori-pori mikro yang sangat efisien dalam pergerakan air dan udara, sehingga semakin banyak telur yang dihasilkan.

Kata Kunci : Jangkrik (*Gryllus testaceus*), media peneluran, telur Jangkrik.

DAFTAR PUSTAKA

- Bambang, s. 1993. *Dasar-dasar Ilmu Tanah fisika Tanah dan Air Tanah*, Jember: Universitas Jember.
- Borrer, D.J.T and Johnson, N.F. 1992. *Pengenalan Pelajaran Serangga*. Yogyakarta: Gajah Mada University Press.
- Borrer, D.J.T and R.E, White. 1970. *Field Guide To The Insect*. Boston: Houghton Mifflin Company.
- Buckman, H.D and N.C, Brady. 1982. *Ilmu Tanah*. Jakarta: Bharata Karya Aksara.
- Foth, H.D. 1994. *Dasar-Dasar Ilmu Tanah*. Yogyakarta: Gajah Mada University Press.
- Gullan, P.J and P.S Cranston. 1994. *The Insect An Outline of Entomology*. London: Chapman and Hall.
- Karjono. 1999. "Ini Pasar Jangkrik Anda". Dalam *Trubus* 354 Mei. Jakarta: Halaman 57-60.
- Paimin, F.B. 1999. *Mengatasi Permasalahan Beternak Jangkrik*. Jakarta: Swadaya
- Paimin, F.B, L,E. Pudjiastuti dan Erniwati. 1999. *Sukses Beternak Jangkrik*. Jakarta: Swadaya.
- Putera, S.S. 1994. "Tips Ternak Jangkrik". Dalam *Fauna* 7 Juni. Surabaya: Halaman 5-10.
- Putra, N.S. 1994. *Serangga di Sekitar Kita*. Yogyakarta: Kanisius.
- Sastrodihardjo, S. 1984. *Pengantar entomologi Terapan*. Bandung: ITB.
- Soepardi, G. 1983. *Sifat dan Ciri Tanah*. Departemen ilmu Tanah Fakultas Pertanian Universitas Brawijaya.
- Sukarno. 1999. *Budidaya Jangkrik*. Yogyakarta: Kanisius.
- Yitnosumarto, S. 1991. *Percobaan Perancangan Analisis dan Interpretasinya*. Jakarta: Gramedia.