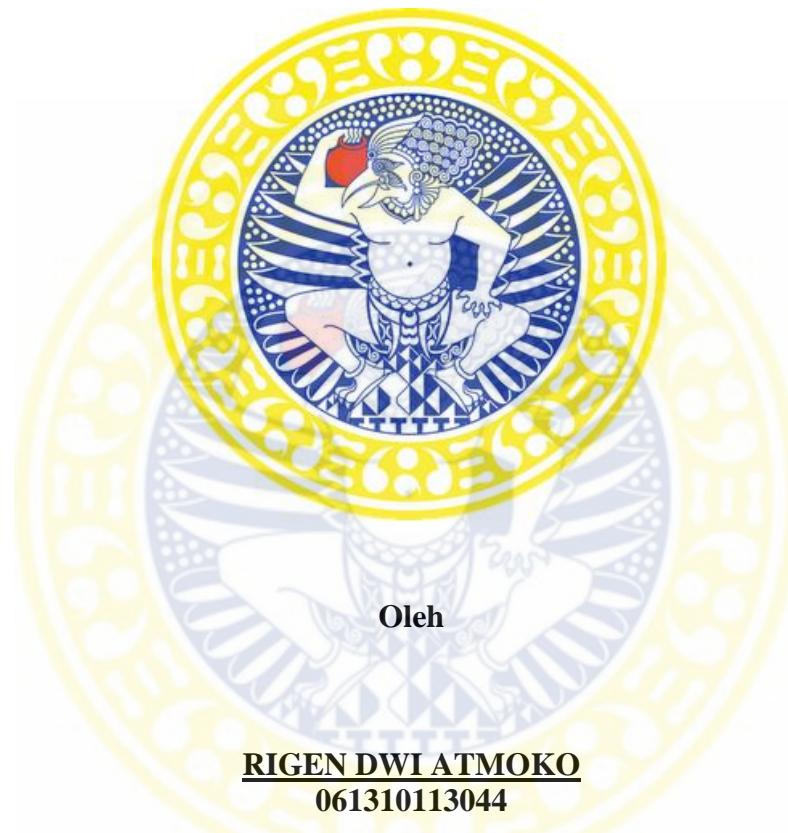


TUGAS AKHIR

**MANAJEMEN PEMELIHARAAN SEMUT RANGRANG DALAM
MEDIA STOPLES DI DESA MARGOMULYO KECAMATAN
WATULIMO KABUPATEN TRENGGALEK**



**PROGRAM STUDI DIPLOMA III KESEHATAN TERNAK
FAKULTAS VOKASI
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA
2016**

**MANAJEMEN PEMELIHARAAN SEMUT RANGRANG DALAM
MEDIA TOPLES DI DESA MARGOMULYO KECAMATAN
WATULIMO KABUPATEN TRENGGALEK**

Tugas Akhir Praktek Kerja Lapangan
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Ahli Madya
Pada
Program Studi Kesehatan Ternak Diploma III
Fakultas Vokasi Universitas Airlangga
Oleh

RIGEN DWI ATMOKO
NIM. 061310113044

Mengetahui,
Koordinator Program Studi Diploma III
Kesehatan Ternak

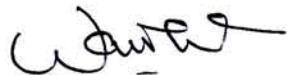
Menyetujui
Pembimbing Tugas Akhir

Sunaryo Hadi Warsito, drh., MP.
NIP. 197003262000121001

Dr. Erma Safitri, drh. M. Si
NIP. 196907231999032001

Setelah mempelajari dan menguji dengan sungguh-sungguh, kami berpendapat bahwa tulisan ini baik ruang lingkup maupun kualitasnya dapat diajukan sebagai Tugas Akhir untuk memperoleh gelar Ahli Madya.

Menyetujui
Panitia Penguji
Ketua



Nanik Sianita Widjaja, drh., SU.
NIP. 195309181982032002

Sekertaris



Dr. AT. Soelih Estoepangestie, drh.
NIP. 195609151987012001

Anggota



Dr. Erma Safitri, drh., M.Si.
NIP. 196907231999032001

Surabaya, 24 Mei 2016
Fakultas Vokasi
Universitas Airlangga
Dekan



DP Widi Hidayat, SE., M.Si., Ak., CA., CMA
NIP. 196007121985111001

UCAPAN TERIMA KASIH

Segala puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayahNya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan Tugas Akhir kegiatan Praktek Kerja Lapangan Pilihan dengan judul “**Manajemen Pemeliharaan Semut Rangrang dalam Media Stoples di Desa Margomulyo Kecamatan Watulimo Kabupaten Trenggalek**” yang dilaksanakan sejak tanggal 06 Februari 2016 sampai dengan 07 Maret 2016.

Dikesempatan kali ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada pihak yang telah membantu dalam kelancaran penulisan laporan Tugas Akhir, antara lain:

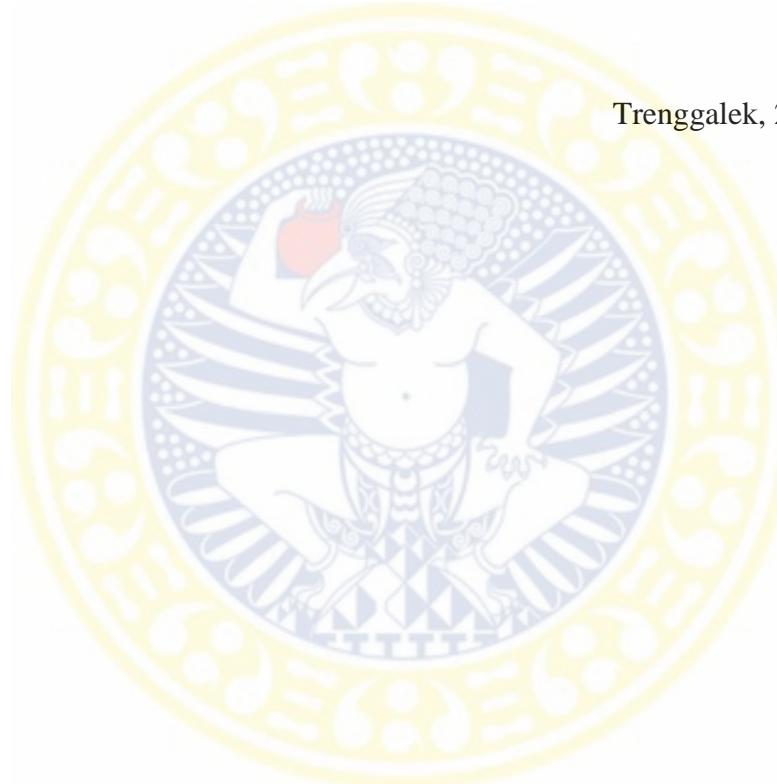
1. Prof. Dr. Pudji Srianto, drh., M.Kes., selaku Dekan Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga
2. Dr. Widi Hidayat., SE., M.Si., Ak., CA., CMA., selaku Dekan Fakultas Vokasi Universitas Airlangga
3. Sunaryo Hadi Warsito, drh., MP. Selaku Koordinator Program Studi Diploma III Kesehatan Ternak Fakultas Vokasi Universitas Airlangga
4. Dr. Erma Safitri drh. M.Si. Selaku dosen pembimbing yang telah meluangkan waktu dan memberikan bimbingan serta saran hingga penulisan Tugas Akhir ini dapat terselesaikan
5. Chesaria Dinda Permatasari selaku penyemangat dalam menyelesaikan Tugas Akhir

6. Sahabat seperjuangan Diploma III Kesehatan Ternak angkatan 2013 yang setia
menemani selama perjalanan perkuliahan di Universitas Airlangga

Penulis menyadari bahwa dalam laporan Tugas Akhir ini masih jauh dari
kata sempurna, karena kesempurnaan hanya milik Allah SWT. Semoga laporan
ini dapat bermanfaat bagi pembaca dan pengembangan budidaya peternakan di
Indonesia.

Trenggalek, 24 Mei 2016

Penulis



DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
UCAPAN TERIMA KASIH.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
I. PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Umum.....	2
1.4 Tujuan Khusus.....	2
1.5 Manfaat.....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Semut Rangrang.....	4
2.1.1 Klasifikasi Ilmiah Semut Rangrang.....	4
2.1.2 Sistem Koloni Semut dan Reproduksi Semut.....	5
2.2 Perilaku Semut Rangrang.....	7
2.2.1 Aktivitas Pencarian Makan.....	7
2.2.2 Aktivitas Pembuatan Sarang.....	8
2.2.3 Aktivitas Pemindahan Larva.....	9
2.3 Peranan dan Manfaat Semut Rangrang.....	10

III. PELAKSANAAN.....	12
3.1 Tempat dan Waktu.....	12
3.2 Keadaan Umum Peternakan.....	12
3.2.1 Sejarah.....	12
3.2.2 Lokasi dan Populasi.....	13
3.2.3 Ruang Pemeliharaan dan Perangkat Pendukung.....	13
3.2.4 Kandang Pemeliharaan.....	15
3.2.5 Manajemen Pakan dan Minum.....	16
3.2.6 Panen.....	17
3.3 Kegiatan Lapangan.....	18
3.3.1 Kegiatan Harian.....	18
3.3.2 Kegiatan Mingguan.....	19
3.3.3 Kegiatan Tidak Terjadwal.....	20
IV. PEMBAHASAN.....	21
4.1 Cara Persiapan Pemeliharaan.....	21
4.1.1 Persiapan Kandang.....	21
4.1.2 Pemilihan Bibit.....	21
4.1.3 Proses Penebaran Bibit.....	22
4.2 Manajemen Perkandangan.....	23
4.2.1 Model Rak Kandang dan Perangkat Pendukung....	23
4.2.2 Media Stoples dan Penebaran Bibit.....	26
4.3 Manajemen Pakan dan Minum.....	29
4.3.1 Pengamatan Kecepatan Menghabiskan Pakan.....	30

4.3.2 Pengamatan Kecepatan Menghabiskan Minuman.....	31
4.4 Manajemen Sanitasi.....	32
4.4.1 Sanitasi Rak Semut.....	32
4.4.1.1 Kuas.....	32
4.4.1.2 Sekop Kecil.....	33
4.4.1.3 Lidi.....	34
4.4.1.4 Wadah Sampah Sisa Pakan.....	34
4.4.1.5 Gayung Kecil.....	35
4.4.2 Sanitasi Ruangan Kandang.....	35
4.5 Kendala	36
4.5.1 Hama Kompetitor dan Predator.....	36
4.5.1.1 Tikus.....	36
4.5.1.2 Tokek.....	37
4.5.1.3 Cicak.....	37
4.5.1.4 Katak.....	37
4.5.1.5 Semut Hitam.....	37
4.5.2 Munculnya Semut Pejantan yang Berlebih.....	38
4.5.3 Asap Pembakaran.....	38
4.5.4 Zat Insektisida.....	38
4.6 Hasil Panen.....	39
4.6.1 Perkembangan dan Panen Larva Semut (Kroto).....	39
4.6.2 Hasil Perkembangan dan Panen Bibit.....	40
4.7 Analisis Usaha.....	42

4.7.1	Asumsi.....	42
4.7.2	Modal Investasi.....	43
4.7.3	Biaya Operasional.....	44
4.7.4	Penyusutan.....	45
4.7.5	Perkiraan Pendapatan.....	45
V.	PENUTUP.....	46
5.1	Kesimpulan.....	46
5.2	Saran.....	47
DAFTAR PUSTAKA.....		48

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
3.1 Kandungan Gizi pada Jangkrik.....	16
3.2 Kegiatan Harian Peternakan Rigen Kroto Farm.....	19
3.3 Kegiatan Mingguan Peternakan Rigen Kroto Farm.....	19
3.4 Kegiatan Tidak Terjadwal Peternakan Rigen Kroto Farm.....	20
4.1 Jenis Stoples yang Digunakan.....	26
4.2 Hasil Perkembangbiakan Semut Rangrang Selama Empat Bulan.....	41
4.3 Asumsi Usaha.....	42
4.4 Modal Investasi.....	43
4.5 Biaya Operasional.....	44
4.6 Biaya Penyusutan.....	45
4.7 Perkiraan Pendapatan.....	45

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1 Siklus Hidup Semut Rangrang.....	5
2.2 Ratu Semut Rangrang.....	6
2.3 Semut Pejantan.....	6
2.4 Semut Pekerja.....	6
2.5 Aktivitas Pembuatan Sarang.....	9
3.1 Model Bangunan Tempat Rak.....	14
3.2 Ruang Kandang.....	15
4.1 Rak Semut.....	24
4.2 Model dan Ukuran Rak Semut.....	24
4.3 Pengamanan dan Penempatan Rak Semut.....	25
4.4 Pengaman Kaki Rak.....	25
4.5 Perbedaan Ukuran Media Stoples.....	26
4.6 Melubangi Media Stoples.....	27
4.7 Menata Penyangga Stoples.....	28
4.8 Menata Stoples di Atas Penyangga.....	28
4.9 Wadah Penyimpanan Pakan.....	29
4.10 Penimbangan Pakan Jangkrik.....	30
4.11 Pemberian Pakan Jangkrik.....	31
4.12 Air Minum Semut Rangrang.....	32

4.13 Kuas Pembersih Rak.....	33
4.14 Sekop Pembersih Rak.....	33
4.15 Lidi.....	34
4.16 Wadah Penampungan Sisa Pakan.....	35
4.17 Gayung Pembersih Air Pengaman Kaki Rak.....	35
4.18 Hasil Panen Kroto.....	40
4.19 Hasil Panen Bibit Semut Rangrang	41

