

TUGAS AKHIR

**BUDIDAYA CACING TANAH *LUMBRICUS RUBELLUS* PADA MEDIA
PEMELIHARAAN CAMPURAN *LOGJAMUR* DAN *COCOPEAT*
DI DESA JAPANAN KECAMATAN MOJOWARNO
KABUPATEN JOMBANG**



Oleh

CHESARIA DINDA PERMATASARI
061310113024

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


**BUDIDAYA CACING TANAH *LUMBRICUS RUBELLUS* PADA MEDIA
PEMELIHARAAN CAMPURAN *LOGJAMUR* DAN *COCOPEAT*
DI DESA JAPANAN KECAMATAN MOJOWARNO
KABUPATEN JOMBANG**

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


CHESARIA DINDA PERMATASARI

NIM. 061310113024

Mengetahui,
Koordinator Program Studi Diploma III
Kesehatan Ternak


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

Menyetujui
Pembimbing Tugas Akhir


Arimbi, drh., M.Kes.
NIP. 195608291986032001

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

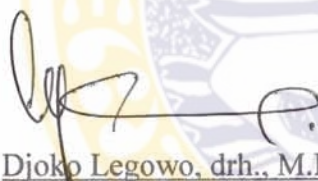
Menyetujui
Panitia Penguji
Ketua



Ratna Damayanti, drh., M.Kes.
NIP. 196609261994032001

Sekretaris

Anggota



Djoko Legowo, drh., M.Kes
NIP. 196712141996031004



Arimbi, drh. M.Kes
NIP. 195608291986032001

Surabaya, 20 Mei 2016
Fakultas Vokasi
Universitas Airlangga
Dekan



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

KATA PENGANTAR

Puji syukur atas kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas limpahan rahmat dan karuniaNya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan Tugas Akhir kegiatan Praktek Kerja Lapangan Pilihan dengan judul “**Budidaya Cacing Tanah *Lumbricus rubellus* pada Media Pemeliharaan Campuran *Logjamur* dan *Cocopeat* di Desa Japonan Kecamatan Mojowarna Kabupaten Jombang**” yang dilaksanakan sejak tanggal 15 Februari 2016 hingga 13 Maret 2016.

Tidak lupa dalam menyelesaikan laporan ini banyak pihak yang telah membantu penulis secara praktek maupun secara diskusi, untuk itu dengan hormat dan ketulusan hati penulis ucapkan rasa terimakasih kepada:

1. Prof. Dr. Pudji Sianto, 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. Arimbi, drh., M.Kes., selaku dosen pembimbing yang telah meluangkan waktu untuk memberi bimbingan serta saran hingga penulisan Tugas Akhir ini dapat terselesaikan
4. Sunaryo Hadi Warsito, drh., MP., selaku Ketua Program Studi Diploma III Kesehatan Ternak Universitas Airlangga atas saran yang diberikan demi kelancaran kegiatan PKLP
5. Ratna Damayanti, drh., M.Kes., Djoko Legowo, drh., M.Kes. dan Arimbi., drh., M.Kes., selaku dosen penguji sidang Tugas Akhir yang telah bersedia

meluangkan waktu sehingga membantu penulis dalam memperoleh gelar Ahli Madya

6. Imardha Rona Firdarini, Dendy Wahyu Utomo, Bagus Setiawan dan Riantika Soefiyandari selaku pengusaha muda peternak kemitraan cacing Desa Japanan Kecamatan Mojowarno Kabupaten Jombang, serta Cak Munir yang telah berbagi ilmu khususnya dalam membantu segala kegiatan praktek di lapangan
7. Bapak Ikhron dan keluarga yang bersedia memberikan tempat singgah bagi penulis ketika melaksanakan Praktek Kerja Lapangan Pilihan
8. Ayah, mama dan adik-adik penulis yang selalu memberi dukungan dan doa selama menempuh pendidikan perguruan tinggi hingga dapat menyelesaikan Program Studi Diploma III Kesehatan Ternak di Universitas Airlangga
9. Rigen Dwi Atmoko, Fitri Nur Mardini dan teman-teman Diploma III Kesehatan Ternak Angkatan 2013 yang memberi suka duka selama penulis menempuh pendidikan dan saling memberi dukungan serta doa dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.

Dalam penulisan laporan ini penulis menyadari masih terdapat kesalahan pengetikan maupun dalam penggunaan kata dan jauh dari kesempurnaan, sehingga penulis mengharapkan kritik dan saran. Semoga laporan Tugas Akhir ini dapat bermanfaat dan menambah pengetahuan bagi penulis dan semua pihak yang membaca.

Surabaya, 20 Mei 2016

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
I. PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	4
1.3. Tujuan Umum.....	4
1.4. Tujuan Khusus.....	5
1.5. Manfaat.....	5
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1. Klasifikasi Ilmiah.....	6
2.2. Morfologi <i>Lumbricus rubellus</i>	7
2.3. Habitat.....	9
2.4. Perkembangbiakan.....	11
2.5. Siklus Hidup.....	14
2.6. Kandungan Gizi.....	14

2.7. Manfaat.....	16
III. PELAKSANAAN.....	18
3.1. Waktu dan Tempat.....	18
3.2. Keadaan Umum Peternakan.....	18
3.2.1. Sejarah.....	18
3.2.2. Lokasi dan Populasi.....	18
3.2.3. Struktur Kepegawaian.....	19
3.2.4. Peralatan Pendukung.....	20
3.2.5. Pemasaran.....	20
3.3. Kegiatan Kerja Lapangan.....	21
3.3.1. Kegiatan Rutin.....	21
3.3.2. Kegiatan Tak Terjadwal.....	22
IV. PEMBAHASAN.....	23
4.1. Wadah Pemeliharaan.....	23
4.1.1. Jenis Wadah yang Digunakan.....	23
4.1.2. Ukuran Wadah.....	24
4.1.3. Uji Kadar Air dalam Media.....	26
4.1.4. Keuntungan dan Kelemahan.....	30
4.2. Media Pemeliharaan.....	31
4.2.1. Jenis Media yang Digunakan.....	31
4.2.2. Tekstur, Warna dan Bau Media.....	32
4.3. Manajemen Pakan.....	34

4.3.1. Jenis Pakan yang Diberikan.....	34
4.3.2. Cara Pembuatan Probiotik.....	35
4.3.3. Tekstur, Warna dan Bau Pakan.....	37
4.3.4. Waktu Pemberian Pakan.....	37
4.3.5. Cara Pemberian Pakan.....	37
4.4. Kendala.....	40
4.5. Bibit Cacing yang Baik.....	42
4.6. Ganti Media.....	44
4.7. Panen Cacing.....	46
V. PENUTUP.....	52
5.1. Kesimpulan.....	52
5.2. Saran.....	53
DAFTAR PUSTAKA.....	54

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
2.1 Klasifikasi ilmiah <i>Lumbricus rubellus</i> (Palungkun, 2008).....	6
2.2 Kandungan Asam Amino pada Cacing Tanah (Palungkun, 1999).....	15
3.1 Struktur Kepegawaian Peternakan Cacing Kiyta Farm.....	20
3.2 Kegiatan Rutin.....	21
3.3 Kegiatan Tidak Terjadwal.....	22
4.1 Hasil Pengamatan Uji Kelembaban Media.....	27

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1 Cacing Tanah.....	7
2.2 Morfologi Cacaing Tanah.....	9
2.3 Wadah Pemeliharaan Model Jedingan.....	10
2.4 Wadah Pemeliharaan Model Rak Bambu.....	10
2.5 Wadah Pemeliharaan Model Rak Bertingkat.....	11
2.7 Wadah Pemeliharaan Model Kotak Telur.....	11
2.8 Kokon Hasil Perkawinan Cacing Tanah	13
3.1 Pengemasan Cacing Siap Kirim	21
4.1 Model Rak Bertingkat	23
4.2 Model Jedingan sebagai Wadah Pemeliharaan.....	24
4.3 Model Jedingan sebagai Wadah Tandon.....	24
4.4 Mengambil Media pada Wadah Pemeliharaan.....	29
4.5 Mencetak Media di Atas Kertas Koran.....	29
4.6 Kandungan Kadar Air Berdasarkan Kepadatan Media.....	29
4.7 Sisa Serapan Air yang Terdapat pada Kertas Koran.....	30
4.8 Media Pemeliharaan Logjamur.....	32
4.9 Media Pemeliharaan Cocopeat.....	32
4.10Cocopeat.....	33
4.11Logjamur yang Jelek.....	33

4.12 Logjamur yang Bagus.....	34
4.13 Pakan Ampas Tahu.....	35
4.14 Probiotik.....	35
4.15 Memotong Pelepah.....	36
4.16 Meremas Pelepah.....	36
4.17 Menyaring Air Campuran.....	36
4.18 Penambahan Molasse.....	37
4.19 Pakan Ampas Tahu Dicampur Probiotik.....	39
4.20 Pemberian Pakan dalam Bentuk Remahan Ampas Tahu.....	39
4.21 Bentuk Cair dari Pakan Ampas Tahu.....	40
4.22 Pemberian Pakan dengan Cara Dituang.....	40
4.23 Belatung.....	41
4.24 Kutu Tanah.....	42
4.25 Bibit Cacing <i>Eisenia fetida</i> (kiri) dan <i>Lumbricus rubellus</i> (kanan).....	43
4.26 Pemilihan Bibit Cacing yang Baik.....	43
4.27 Menyisihkan Media Lama.....	45
4.28 Menyiapkan Media Baru.....	45
4.29 Mencampur Media Baru.....	46
4.30 Memindah Media ke Wadah.....	46
4.31 Persiapan Memasang Ayakan.....	48
4.32 Persiapan Memasang Kain pada Keranjang.....	49
4.33 Memindah Media Cacing.....	49
4.34 Mengayak Media Cacing.....	49

4.35Menyortir Cacing.....	50
4.36Menimbang Cacing.....	50
4.37Pengepakan Cacing Dimasukkan dalam Keranjang.....	50
4.38Pengepakan Cacing Ditutup dengan Pelelah Pisang.....	51
4.39Pengepakan Mengikat Kain hingga Tertutup Rapat.....	51

