

TUGAS AKHIR

**PEMANFAATAN PROBIOTIK *CATTLEGRO* DALAM PEMBUATAN
FERMENTASI JERAMI JAGUNG DI DINAS PETERNAKAN UNIT
PELAKSANA TEKNIS DAERAH (UPTD) BUDIDAYA TERNAK
KABUPATEN PASURUAN**



Oleh:

ALFIN NUR 'AFIFAH
NIM 061310113003

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

**PEMANFAATAN PROBIOTIK *CATTEGRO* DALAM PEMBUATAN
FERMENTASI JERAMI JAGUNG DI DINAS PETERNAKAN UNIT
PELAKSANA TEKNIS DAERAH (UPTD) BUDIDAYA TERNAK
KABUPATEN PASURUAN**

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

ALFIN NUR 'AFIFAH
NIM 061310113003

Mengetahui,

Koordinator Program Studi Diploma III

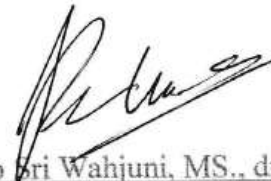
Kesehatan Ternak



Sunaryo Hadi Warsito, drh., MP
NIP. 197003262000121001

Menyetujui

Pembimbing



Retno Sri Wahjuni, MS., drh
NIP. 195606031985032001

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



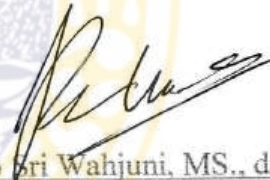
Dr. Tutik Juniastuti, drh, M.Kes
NIP. 196606211993032001

Sekretaris



Sri Chusniati, drh., M.Kes
NIP. 195712171987012001

Anggota



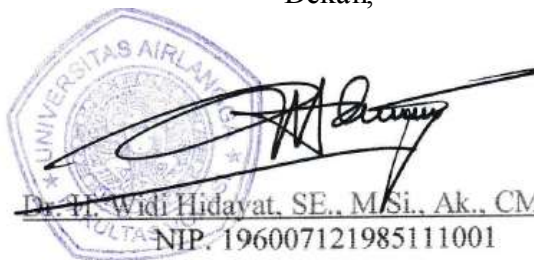
Retno Sri Wahjuni, MS., drh
NIP. 195606031985032001

Surabaya, 24 Mei 2016

Fakultas Vokasi

Universitas Airlangga

Dekan,



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

UCAPAN TERIMA KASIH

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan berkat dan anugerah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan judul : **Pemanfaatan probiotik *cattlegro* dalam pembuatan fermentasi jerami jagung di Unit Pelaksana Teknis Daerah (UPTD) Budidaya Ternak Kabupaten Pasuruan dapat terselesaikan.**

Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Prof. Dr. Pudji Srianto, M.Kes, Ph.D. Selaku Dekan Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga.
2. Dr. H. Widi Hidayat, SE., M.Si, Ak., CMA., CA. Selaku Dekan Fakultas Vokasi Universitas Airlangga.
3. Sunaryo Hadi Warsito, drh., MP. Selaku Koordinator Program Studi Diploma III Fakultas Vokasi Universitas Airlangga yang telah memberikan dukungan tiada henti demi kemajuan D3 Kesehatan Ternak.
4. Dr. Ngakan Made Rai Widjaja, drh, MS. Selaku dosen wali yang selalu memberikan motivasi kepada penulis selama menempuh pendidikan.
5. Retno Sri Wahjuni, MS., drh. Selaku dosen pembimbing yang telah membantu penulis dalam memberikan pengarahan, memberikan bimbingan, meluangkan waktu, kesabaran dan fasilitas dalam penyusunan Tugas Akhir kepada penulis sehingga penulisan dapat terselesaikan.
6. Dr. Tutik Juniastuti, drh, M.Kes dan Sri Chusniati, drh., M.Kes dosen penguji yang telah bersedia memberi arahan, kritik dan saran sehingga tugas akhir ini menjadi lebih baik

7. Keluarga tercinta yang selalu memberikan doa, semangat dan dukungan kepada penulis. Bapak Hariadi. Ibu Mariyati. Adik Luthfiyyatul „Azizah dan Himmatul Qoyyimah yang selama ini menjadi kekuatan terbesar penulis.
8. Keluarga Besar UPTD Budidaya Ternak Dinas Peternakan Kabupaten Pasuruan yang telah memberikan kesempatan, pelayanan dan pembelajaran dalam membimbing pelaksanaan selama Praktek Kerja Lapangan pilihan untuk Tugas akhir.
9. Bapak Wulyadi sekeluarga yang telah bersedia memberikan tempat tinggal selama melaksanakan Praktek Kerja Lapangan.
10. Teman-teman Program Studi D3 Kesehatan Ternak. Khususnya Aulia Rahma, Ines Prita Augustin dan By. Ayatus Sifaun N. I. yang selalu menemani penulis selama belajar.
11. Teman seperjuangan selama Praktek kerja lapangan Didit dan Rudi yang telah bekerja sama dengan baik dalam pelaksanaan praktek kerja lapangan.
12. Semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan penulisan karya tulis ini yang tidak mungkin penulis tuliskan satu persatu.

Akhir kata, penulis masih menyadari bahwa tulisan ini masih jauh dari sempurna. Walaupun demikian, semoga hasil-hasil yang dituangkan dalam Tugas Akhir ini bermanfaat bagi pengembangan peternakan Indonesia.

Surabaya, 24 Mei 2016

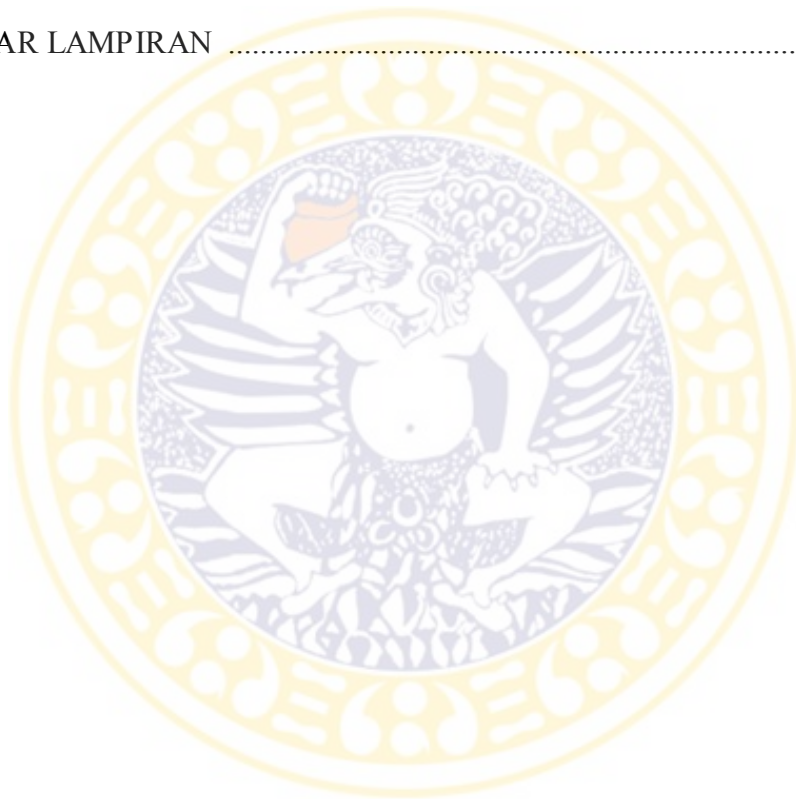
Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN SAMBUTAN	i
HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
UCAPAN TERIMA KASIH	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR SINGKATAN	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Praktek Kerja Lapangan	4
1.3 Rumusan Masalah	4
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Pakan	5
2.1.1 Pakan hijauan	5
2.1.2 Pakan penguat	6
2.1.3 Pakan tambahan	6
2.2 Tanaman Jagung	7
2.2.1 Jerami jagung	8
2.3 Fermentasi Jerami Jagung	9
2.4 Probiotik	13
2.4.1 Bakteri Asam Laktat (BAL)	14
2.4.2 Bakteri <i>Lactobacillus sp.</i>	16
2.5 Kualitas Pakan Fermentasi	18
2.6 Kandungan Nutrisi	18

BAB 3 PELAKSANAAN	20
3.1 Tempat dan Waktu Pelaksanaan	20
3.2 Kegiatan Praktek Kerja Lapangan	20
3.2.1 Keadaan umum	20
3.2.2 Landasan hukum	20
3.2.3 Fungsi dan tugas	21
3.2.4 Sarana dan prasarana	21
3.2.5 Jenis ternak	22
3.2.6 Populasi ternak	22
3.2.7 Perkandangan	23
3.3 Kegiatan Lapangan.....	24
3.3.1 Kegiatan terjadwal	24
 BAB 4 PEMBAHASAN	 25
4.1 Bahan Pakan	25
4.1.1 Jerami jagung	26
4.1.2 Probiotik <i>cattlegro</i>	26
4.1.3 Dedak padi	27
4.1.4 Tetes tebu.....	28
4.2 Keadaan Fisik Silase	29
4.2.1 Warna silase	29
4.2.2 Bau silase.....	30
4.2.3 Tekstur silase	30
4.2.4 <i>power of Hydrogen</i> (pH) silase	31
4.2.5 Suhu silase	32
4.2.6 Jamur pada silase.....	33
4.3 Kandungan Nutrisi	33
4.3.1 Protein kasar	33
4.3.2 Serat kasar	34
4.3.3 Lemak kasar	35
4.3.4 Abu	36

4.3.5 Bahan kering	36
4.3.6 Bahan Ekstrak Tanpa Nitrogen (BETN)	37
BAB 5 PENUTUP	38
5.1 Kesimpulan	38
5.2 Saran	38
DAFTAR PUSTAKA	39
DAFTAR LAMPIRAN	43



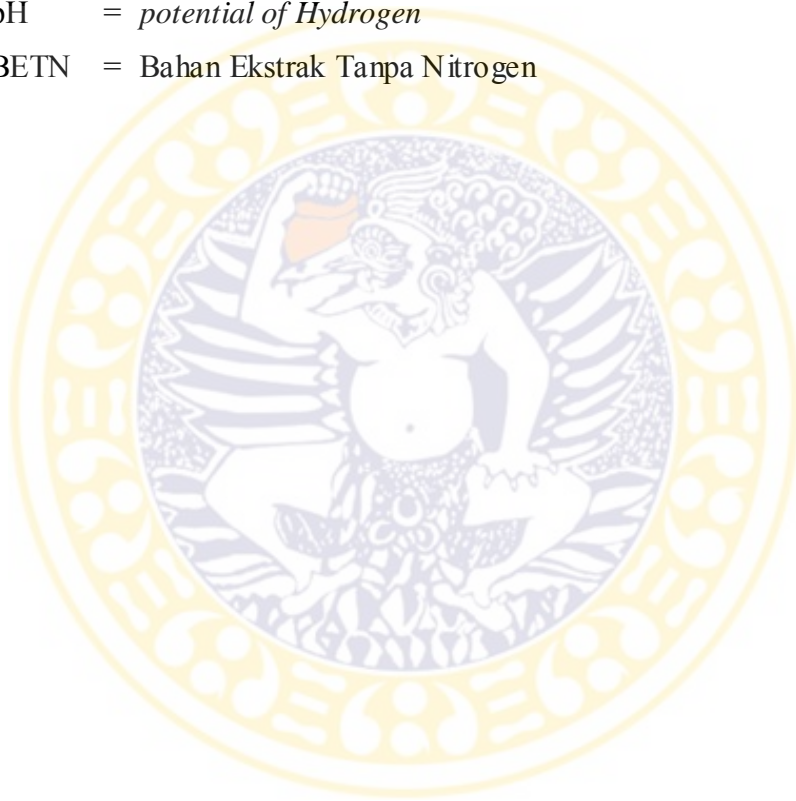
DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Kandungan Nutrien Jerami Jagung	9
Tabel 2. Populasi Ternak di UPTD Budidaya Ternak	23
Table 3. Kegiatan Terjadwal PKL	24
Table 4. Komposisi Bahan Fermentasi Jerami Jagung	47



DAFTAR SINGKATAN

- BPS = Badan Pusat Statistik
ATP = *Adenosine Triphosphate*
BAL = Bakteri Asam Laktat
EMP = *Emden-Meyerhof-Parnas*
dpl = diatas permukaan laut
pH = *potential of Hydrogen*
BETN = Bahan Ekstrak Tanpa Nitrogen



DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Gambar 1 Mesin pemotong hijauan (copper)	43
Gambar 2 Mesin pengepres silase dalam silo drum	43
Gambar 3 Jerami jagung yang telah dipotong	43
Gambar 4 Probiotik <i>cattlegro</i>	43
Gambar 5 Dedak padi.....	44
Gambar 6 Tetes tebu.....	44
Gambar 7 Bakteri <i>Lactobacilus sp.</i>	44
Gambar 8 Silo drum berisi silase	44
Gambar 9 Hasil jerami padi yang telah difermentasi (silase)	45
Gambar 10 Mengukur pH silase.....	45
Gambar 11 Mengukur suhu silase	45
Gambar 12 Jamur berwarna putih pada permukaan silase	45
Gambar 13 Dokumentasi kegiatan PKL.....	46
Gambar 14 Dokumentasi kegiatan PKL.....	46
Lampiran Hasil Uji Proksimat	47