

PENGOLAHAN LIMBAH SAPI POTONG DI TAMAN
TEKNOLOGI PERTANIAN KECAMATAN
PRINGKUKU KABUPATEN PACITAN

TUGAS AKHIR



Oleh

ADIMAS SYAH RAFFIUDIN

NPM. 19800053

PROGRAM STUDI DIPLOMA TIGA
KESEHATAN HEWAN DAN MASYARAKAT VETERINER
FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN
UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA
2022

PENGOLAHAN LIMBAH SAPI POTONG DI TAMAN
TEKNOLOGI PERTANIAN KECAMATAN
PRINGKUKU KABUPATEN PACITAN

TUGAS AKHIR

**Tugas Akhir Ini Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan
Dalam Memperoleh Gelar Ahli Madya Pada Fakultas Kedokteran Hewan
Universitas Wijaya Kusuma Surabaya**

Oleh :

ADIMAS SYAH RAFFIUDIN

NPM. 19800053

**PROGRAM STUDI DIPLOMA TIGA
KESEHATAN HEWAN DAN MASYARAKAT VETERINER
FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN
UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA
2022**

HALAMAN PENGESAHAN

JUDUL : PENGOLAHAN LIMBAH SAPI POTONG DI
TAMAN TEKNOLOGI PERTANIAN (TTP)
KECAMATAN PRINGKUKU KABUPATEN
PACITAN
NAMA MAHASISWA : ADIMAS SYAH RAFFIUDIN
NPM : 19800053
PERGURUAN TINGGI : UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA
FAKULTAS : KEDOKTERAN HEWAN
PROGRAM STUDI : DIPLOMA TIGA KESEHATAN HEWAN DAN
MASYARAKAT VETERINER

Mengetahui / Menyetujui,



Drh. Nurul Hidayah, M. Imun.
Dosen Pembimbing

Ketua Program Studi,

Dekan,



Drh. Ady Kurnianto, M.Si.



Prof. Dr. H. Rochiman Sasmita, drh., M.S., MM.

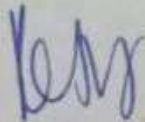
HALAMAN REVISI

Telah Direvisi

Tanggal : 14 Juli 2022



Drh. Nurul Hidayah, M.Imun.
Dosen Pembimbing



Drh. Retina Yunani, M.Kes.
Dosen Penguji

**LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN
PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Yang bertandatangan di bawah ini, saya mahasiswa Universitas Wijaya Kusuma Surabaya :

NAMA : ADIMAS SYAH RAFFIUDIN

NPM : 19800053

Program Studi : (D3) Kesehatan Hewan dan Masyarakat Veteriner

Fakultas : Kedokteran Hewan

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, saya memberikan kepada Perpustakaan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya, Tugas Akhir saya yang berjudul :

“ PENGOLAHAN LIMBAH SAPI POTONG DI TAMAN TEKNOLOGI PERTANIAN (TTP) KECAMATAN PRINGKUKU KABUPATEN PACITAN”

Beserta perangkat yang diperlukan (bila ada). Dengan demikian saya memberikan kepada Perpustakaan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya hak untuk menyimpan, mengalihkan dalam bentuk media lain, mengelolanya dalam bentuk pangkalan data, mendistribusikan secara terbatas dan mempublikasikannya di internet atau media lain untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta izin dari saya maupun memberikan royalti kepada saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di Pacitan

Pada tanggal : 14 Juli 2022



(ADIMAS SYAH RAFFIUDIN)

KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan puji dan syukur kehadirat ALLAH SWT atas berkat dan rahmatnya sehingga penulisan tugas akhir dengan judul “PENGOLAHAN LIMBAH SAPI POTONG DI TAMAN TEKNOLOGI PERTANIAN (TTP) KECAMATAN PRINGKUKU KABUPATEN PACITAN” dapat terselesaikan dengan baik.

Penulisan tugas akhir ini diajukan sebagai salah satu syarat untuk menempuh jenjang pendidikan program studi Diploma Tiga Kesehatan Hewan dan Masyarakat Veteriner Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.

Menyadari bahwa dalam penyelesaian tugas akhir ini penulis mendapat bimbingan, pengarahan serta dorongan dari berbagai pihak, maka penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar – besarnya kepada :

1. Prof. Dr. H. Widodo Ario Kentjono, dr. Sp. THT-KL(K) Selaku rektor Universitas Wijaya Kusuma Surabaya
2. Prof Dr. drh Rochiman Sasmita, MS., MM. Selaku dekan Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya,
3. Ady Kurnianto, drh., M.Si., Selaku ketua program studi Kesehatan Hewan dan Masyarakat Veteriner Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya,
4. Nurul Hidayah, drh, M.Imun. Selaku dosen pembimbing yang telah sabar membantu dan membimbing penulis dalam proses penyusunan tugas akhir ini.

5. Retina Yunani, drh., M.Kes. Selaku penguji yang telah banyak memberikan masukan dan koreksi penulis dalam proses penyusunan tugas akhir ini
6. Dosen Program Studi Kesehatan Hewan dan masyarakat Veteriner yang telah banyak memberikan saran kepada penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini
7. Kedua orang tua yang sangat saya sayangi dan hormati atas doa yang tak pernah putus sampai saat ini.
8. Semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan tugas akhir ini yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Dalam penyusunan tugas akhir ini, penulis menyadari bahwa masih jauh dari sempurna, untuk itu penulis mengharap kritik dan saran yang bersifat membangun. Akhir kata, semoga tugas akhir ini bermanfaat bagi semua pihak pada umumnya dan penulis pada khususnya.

Surabaya, 20 Mei 2022

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
LEMBAR REVISI	v
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan.....	3
1.3 Manfaat.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Peternakan di Indonesia.....	4
2.2 Sapi Potong.....	4
2.3 Limbah Kotoran Sapi	6
2.4 Pupuk Organik.....	9
2.5 Pemanfaatan pupuk organik	10
BAB III METODE PENELITIAN	11
3.1 Lokasi dan Waktu.....	11
3.2 Materi	11
3.3 Metode.....	11
BAB IV PEMBAHASAN.....	12
4.1 Taman Teknologi Pertanian (TTP) Kabupaten Pacitan.....	12
4.2 Proses Pengolahan Limbah Kotoran Sapi Menjadi Kompos	13
4.2.1 Pengumpulan Feses	13
4.2.2 Proses Penyampuran Bahan Tambahan.....	14
4.2.3 Proses Fermentasi	16
4.2.4 Penggilingan dan Packing Kompos	16
4.3 Karakteristik Pengolahan Limbah Kotoran Sapi.....	17
4.4 Pemanfaatan Pupuk Organik.....	19

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	20
5.1 Kesimpulan.....	20
5.2 Saran.....	20
DAFTAR PUSTAKA	20

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Tabel komposisi bahan tambahan pembuatan kompos	15
Tabel 4.2 Populasi sapi potong di Taman Teknologi Pertanian (TTP)	14

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Jenis – jenis Sapi Potong.....	6
Gambar 4.1 Proses Pengumpulan Feses Kandang dari Komunal	14
Gambar 4.2 Hasil Kompos Setelah Proses Fermentasi dan Pengeringan	16
Gambar 4.3 Proses Penggilingan dan Pengepakan Kompos	17