

**PEMANFAATAN LIMBAH PERTANIAN UNTUK
PETERNAKAN USAHA PENGGMEMUKAN SAPI POTONG
KABUPATEN JEMBER**

TUGAS AKHIR



Oleh :

AHMAD JUNAIDI
NPM : 22800133

**PROGRAM STUDI DIPLOMA TIGA
KESEHATAN HEWAN DAN MASYARAKAT VETERINER
FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN
UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA
2025**

**PEMANFAATAN LIMBAH PERTANIAN UNTUK TERNAK
USAHA PENGGMEMUKAN SAPI POTONG KABUPATEN
JEMBER**

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 :

**AHMAD JUNAIDI
NPM : 22800133**

**PROGRAM STUDI DIPLOMA TIGA
KESEHATAN HEWAN DAN MASYARAKAT VETERINER
FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN
UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA
2025**

HALAMAN PENGESAHAN

JUDUL : PEMANFAATAN LIMBAH PERTANIAN UNTUK
TERNAK USAHA PENGEMUKAN SAPI
POTONG KABUPATEN JEMBER

NAMA MAHASISWA : AHMAD JUNAIDI

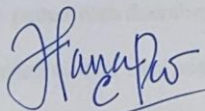
NPM : 22800133

PERGURUAN TINGGI : UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA

FAKULTAS : KEDOKTERAN HEWAN

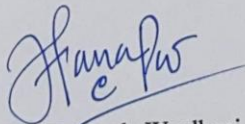
PROGRAM STUDI : DIPLOMA TIGA KESEHATAN HEWAN DAN
MASYARAKAT VETERINER

Mengetahui / Menyetujui,



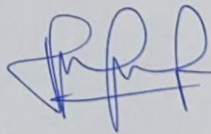
drh. Hana Cipka Pramuda Wardhani, M.Vet
Dosen Pembimbing

Ketua Program Studi



drh. Hana Cipka Pramuda Wardhani, M.Vet

Dekan



drh. Desty Apritya, M.Vet

PEMANFAATAN LIMBAH PERTANIAN UNTUK TERNAK USAHA PENGGMEMUKAN SAPI POTONG KABUPATEN JEMBER

AHMAD JUNAIDI

RINGKASAN

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui potensi limbah pertanian yang tersedia dan kendala yang dihadapi peternak dalam pemanfaatan limbah pertanian sebagai pakan ternak sapi potong di Desa Sumberkalong Kabupaten Jember. Pengamatan ini dilaksanakan pada bulan Mei 2024. Metode pengamatan yang digunakan yaitu studi literatur dan dipaparkan secara deskriptif. potensi limbah pertanian di Kecamatan Kalisat sangat besar dan beragam, dengan ketersediaan utama berupa jerami padi, limbah jagung, pucuk tebu dan limbah kacang-kacangan. Produksi limbah pertanian ini mampu memenuhi hingga 70% kebutuhan pakan ternak sapi potong di wilayah tersebut, sehingga berpotensi mengurangi biaya pakan secara signifikan. Adapun kendala yang dialami peternak dalam pemanfaatan limbah pertanian sebagai pakan ternak yaitu keterbatasan pengetahuan dan keterampilan peternak, keterbatasan teknologi pakan, kesulitan dalam penyimpanan limbah pertanian pada musim hujan, rendahnya kualitas nutrisi, serta keterbatasan tenaga kerja dan modal untuk pengolahan limbah menjadi pakan berkualitas serta terbatasnya penyuluhan dan pendampingan teknis terkait dengan pengolahan limbah pertanian oleh pemerintah daerah setempat.

Kata kunci : limbah pertanian, pakan ternak, sapi potong

UTILIZATION OF AGRICULTURAL WASTE FOR LIVESTOCK FATTENING BUSINESS FOR BEEF CATTLE IN JEMBER DISTRICT

AHMAD JUNAIDI

SUMMARY

This study aims to determine the potential of available agricultural waste and the constraints faced by farmers in the utilization of agricultural waste as beef cattle feed in Kalisat District, Jember Regency. This observation was carried out in May 2024. The potential of agricultural waste in Kalisat District is very large and diverse, with the main availability of rice straw, corn waste, sugarcane tops and legume waste. The production of these agricultural wastes can fulfill up to 70% of the feed needs of beef cattle in the region, potentially reducing feed costs significantly. The constraints experienced by farmers in utilizing agricultural waste as animal feed are limited knowledge and skills of farmers, limited feed technology, difficulties in storing agricultural waste during the rainy season, low nutritional quality, and limited labor and capital for processing waste into quality feed as well as limited counseling and technical assistance related to agricultural waste processing by the local government.

Keywords : *Agricultural waste, animal feed, beef cattle*

**LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN
PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

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

Nama : Ahmad Junaidi
NPM : 22800133
Program Studi : Kesehatan Hewan
Fakultas : Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, saya memberikan kepada Perpustakaan Universitas Wijaya Kusuma karya ilmiah saya yang berjudul :

**PEMANFAATAN LIMBAH PERTANIAN UNTUK TERNAK USAHA
PENGEMUKAN SAPI POTONG KABUPATEN JEMBER**

Dengan demikian saya memberikan kepada Perpustakaan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya hak untuk menyimpan, mengalihkan dalam bentuk media lain, dan mempublikasikannya di internet atau media lain untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari saya maupun memberikan royalti kepada saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis.

Demikian pernyataan ini yang saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di Surabaya

Pada tanggal : Mei 2025

Yang menyatakan


Ahmad Junaidi)

KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan puji dan syukur atas kehadiran Allah SWT atas berkat dan rahmat-Nya sehingga penulisan proposal tugas akhir dengan judul “PEMANFAATAN LIMBAH PERTANIAN UNTUK TERNAK USAHA PENGEMUKAN SAPI POTONG KABUPATEN JEMBER” dapat terselesaikan dengan baik.

Penulisan proposal tugas akhir ini diajukan sebagai salahsatu 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 proposal tugas akhir ini penulis mendapat bimbingan, pengarahan serta dorongan dari berbagai pihak, maka penulis mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Prof. Dr. H. Widodo Ario Kentjono, dr. Sp. THT-KL, FICS Selaku Rektor Universitas Wijaya Kusuma Surabaya,
2. drh. Desty Apritya., M.Vet Selaku Dekan Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya,
3. drh. Hana Cipka Pramuda Wardhani, M.Vet., Selaku dosen pembimbing dan ketua program studi Kesehatan Hewan dan masyarakat Veteriner Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya
4. Dr. Eko Prasetyo Nugroho, drh. Selaku dosen penguji yang telah banyak memberikan masukan dan koreksi pada saya dalam proses penyusunan tugas akhir ini,
5. Dosen Program Studi Kesehatan Hewan dan Masyarakat Veteriner yang telah banyak memberikan saran kepada penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini,
6. Kedua orang tua saya yang sangat saya sayangi dan hormati atas doa beliau yang tak pernah putus sampai saat ini,

7. Istri dan anak-anakku yang sangat saya sayangi dan kasihi atas dukungan, motivasi, doa dan bantuannya dalam penulisan tugas akhir ini dari awal hingga akhir,
8. Semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan tugas akhir ini yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu.

Dalam penyusunan tugas akhir ini, saya menyadari bahwa masih jauh dari kata sempurna, untuk itu saya sebagai penulis mengharap kritik dan saran yang bersifat membangun.

Akhir kata, semoga tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi semua pihak pada umumnya dan penulis pada khususnya.

Jember, Mei 2025

Penulis

DAFTAR ISI

<u>HALAMAN SAMPUL</u>	i
<u>HALAMAN JUDUL</u>	ii
<u>HALAMAN PENGESAHAN</u>	iii
<u>RINGKASAN</u>	iv
<u>SUMMARY</u>	v
<u>LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN</u>	vi
<u>KATA PENGANTAR</u>	viii
<u>DAFTAR ISI</u>	x
<u>DAFTAR GAMBAR</u>	xii
<u>DAFTAR TABEL</u>	xiii
<u>BAB 1. PENDAHULUAN</u>	1
1.1 <u>Latar Belakang</u>	1
1.2 <u>Rumusan Masalah</u>	3
1.3 <u>Tujuan</u>	3
1.4 <u>Manfaat</u>	4
<u>BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA</u>	5
2.1 <u>Sapi Potong</u>	5
2.1.1 <u>Sapi Limousin</u>	5
2.1.2 <u>Sapi Simental</u>	7
2.1.3 <u>Sapi Brahman</u>	8
2.2 <u>Limbah Pertanian</u>	9
2.2.1 <u>Tabel Kandungan Nutrisi Limbah Pertanian</u>	9
<u>BAB 3. MATERI DAN METODE</u>	13
3.1 <u>Materi</u>	13
3.1.1 <u>Lokasi dan Waktu</u>	13
3.2 <u>Metode Penelitian</u>	13
3.3 <u>Analisis Data</u>	13
<u>BAB 4. HASIL DAN PEMBAHASAN</u>	14
4.1 <u>Hasil</u>	14
4.2 <u>Pembahasan</u>	14

<u>BAB 5. KESIMPULAN DAN SARAN</u>	17
5.1 <u>Kesimpulan</u>	17
5.2 <u>Saran</u>	17
<u>DAFTAR PUSTAKA</u>	18