

**PEMANFATAAN LIMBAH PERTANIAN UNTUK USAHA  
SAPI POTONG DI KECAMATAN JATIBANTENG  
KABUPATEN SITUBONDO**

**TUGAS AKHIR**



**Oleh :**

**NANDA FREDA WARDANATA**

**NPM : 20800077**

**PROGRAM STUDI DIPLOMA TIGA  
KESEHATAN HEWAN FAKULTAS KEDOKTERAN  
HEWAN UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA  
2023**

**PEMANFATAAN LIMBAH PERTANIAN UNTUK USAHA  
SAPI POTONG DI KECAMATAN JATIBANTENG  
KABUPATEN SITUBONDO**

**TUGAS AKHIR**

**Diajukan Untuk Memenuhi Persyaratan Dalam Memperoleh  
Gelar Ahli Madya**

**Oleh :**

**NANDA FREDA WARDANATA**

**NPM :20800077**

**PROGRAM STUDI DIPLOMA TIGA  
KESEHATAN HEWAN FAKULTAS KEDOKTERAN  
HEWAN UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA  
2023**

## HALAMAN PENGESAHAN

JUDUL : PEMANFAATAN LIMBAH  
PERTANIAN UNTUK USAHA  
SAPI POTONG DI KECAMATAN  
JATIBANTENG KABUPATEN  
SITUBONDO

NAMA MAHASISWA : NANDA FREDA WARDANATA  
NPM : 20800077

PERGURUAN TINGGI : UNIVERSITAS WIJAYA  
KUSUMA SURABAYA

FAKULTAS : KEDOKTERAN HEWAN  
PROGRAM STUDI : DIPLOMA TIGA KESEHATAN  
HEWAN

Mengetahui/Menyetujui,

**Dr. drh. Siti Gusti Ningrum**

Dosen Pembimbing

Ketua Prodi

Dekan

**drh. Ady Kurnianto., M.Si**

**Dr. drh. Era Hari Mudji Restijono, M.Vet**

## **HALAMAN REVISI**

JUDUL : PEMANFAATAN LIMBAH  
PERTANIAN UNTUK USAHA  
SAPI POTONG DI KECAMATAN  
JATIBANTENG KABUPATEN  
SITUBONDO

NAMA MAHASISWA : NANDA FREDA WARDANATA

NPM : 20800077

### **Telah Direvisi**

Tanggal : 17 Juli 2023

**Dr. drh. Siti Gusti Ningrum**

Dosen Pembimbing

**Drh. Palestin, M.Imun**

Dosen Penguji

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

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya Mahasiswa Universitas Wijaya Kusuma Surabaya :

Nama : NANDA FREDA WARDANATA

NPM : 20800077

Fakultas Prodi : KEDOKTERAN HEWAN D3 KESEHATAN HEWAN

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, saya memberikan kepada perpustakaan Universitas Wijaya Kusuma Tugas Akhir saya yang berjudul "PEMANFATAN LIMBAH PERTANIAN UNTUK USAHA SAPI POTONG DI KECAMATAN JATIBANTENG KABUPATEN SITUBONDO".

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 data, mendistribusikan secara terbatas, dan mempublikasikannya dari 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 surat ini saya buat dengan sebenarnya.

**Dibuat di Situbondo**

**Pada Tanggal : 5 Mei 2023**



The image shows a handwritten signature in black ink over a red and white stamp. The stamp contains the text 'UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA' and 'METRAL' with a Garuda logo. Below the stamp, the number 'F57AKX264287309' is printed.

**NANDA FREDA WARDANATA**

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kita panjatkan kepada Allah SWT karena Rahmat dan KaruniaNya-lah Penulis dapat menyelesaikan penulisan tugas akhir ini tepat pada waktunya dengan judul “Pemanfaatan Limbah Pertanian Untuk Usaha Sapi Potong Di Kecamatan Jatibanteng Kabupaten Situbondo”. Tugas Akhir ini disusun untuk memenuhi salah satu persyaratan untuk menyelesaikan Program Diploma III Kesehatan Hewan.

Selama mengikuti pendidikan DIII Kesehatan Hewan sampai dengan proses penyelesaian Tugas Akhir, berbagai pihak telah memberikan fasilitas, membantu, membina dan membimbing penulis untuk itu khususnya kepada :

1. Rektor Universitas Wijaya Kusuma Surabaya, Prof. Dr. H. Widodo Ario Kentjono dr. Sp. THT-KL (K), yang telah memberikan ijin dan menerima saya sebagai mahasiswa Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.
2. Dekan Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya, Dr. drh. Era Hari Mudji Restijono, M.Vet yang telah membantu dalam kelancaran proses pelaksanaan pendidikan di Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.
3. Ketua Program Studi Diploma Tiga Kesehatan Hewan Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya drh. Ady Kurnianto, M.Si yang telah membantu dalam kelancaran proses pelaksanaan pendidikan di Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.
4. Dr. Drh. Siti Gusti Ningrum selaku pembimbing yang telah membimbing, memberikan petunjuk dan saran-saran, serta melakukan perbaikan atas skripsi ini hingga selesai, dengan penuh perhatian dan kesabaran.
5. Drh. Plalestin, M.Imun selaku Penguji yang telah meluangkan waktu dan pikiran dalam memberikan kritik dan saran demi menyempurnakan Tugas Akhir.
6. Bapak, Ibu Dosen Dan Karyawan Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya yang telah memberikan ilmu dan kemudahan selama menempuh kuliah.

Penulis Menyadari Tugas Akhir ini masi banyak kelemahan dan kekurangannya. Karena itu kritik dan saran yang membangun akan diterima dengan senang hati, mudah-mudahan keberadaan Tugas Akhir ini dapat bermanfaat dan menambah wawasan kita, khususnya tentang Pemanfaatan Limbah Pertanian Untuk Usaha Sapi Potong.

Situbondo, 5 Mei 2023

**NANDA FREDA WARDANATA**

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PERSYARATAN .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
HALAMAN REVISI .....	iv
HALAMAN PERNYATAAN .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI .....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR TABEL .....	xi
I. PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar belakang .....	1
1.2 Rumusan masalah .....	3
1.3 Tujuan .....	3
1.4 Manfaat .....	4
II. TINJAUAN PUSTAKA .....	5
2.1 Sapi Potong .....	5
2.1.1 Jenis sapi potong .....	5
2.2 Kebutuhan pakan sapi potong .....	7
III. METODOLOGI .....	12
3.1 Tempat dan waktu .....	12
3.2 Alat dan bahan .....	12
3.2.1 Alat .....	12
3.2.2 Bahan .....	12
3.3 Prosedur pelaksanaan .....	12
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....	14
4.1 Hasil .....	14
4.1.1 Gambaran umum lokasi pengamatan .....	14
4.1.2 Pembuatan jerami fermentasi .....	15
4.1.3 Data pemeliharaan Sapi .....	15
4.1.4 Data penggunaan pakan .....	16
4.1.5 Keuntungan penjualan .....	16
4.1.6 Data pemberian pakan .....	17
4.1.7 Asumsi Analisa usaha .....	18
4.1.8 Analisa kelayakan usaha .....	19
4.2 Pembahasan .....	19
4.2.1 Pembahasan .....	19
V. KESIMPULAN DAN SARAN .....	22
5.1 Kesimpulan .....	22
5.2 Saran .....	22



DAFTAR PUSTAKA.....	23
LAMPIRAN .....	25

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar</b>	<b>Halaman</b>
1. Sapi limosin .....	5
2. Sapi simental.....	6
3. Sapi ongole .....	6
4. Bungkil inti kelapa sawit .....	7
5. Jerami padi.....	9
6. Peta Kecamatan Jatibanteng .....	14

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel</b>	<b>Halaman</b>
1. Kebutuhan nutrisi sapi potong berdasarkan berat badan .....	12
2. Data pemeliharaan sapi.....	15
3. Data kebutuhan pakan.....	15
4. Data penggunaan pakan.....	16
5. Keuntungan penjualan .....	16
6. Data pemberian pakan .....	17
7. Asumsi analisa usaha.....	18