

**POTENSI DAYA DUKUNG LIMBAH PERTANIAN DALAM
PENGEMBANGAN PETERNAKAN SAPI POTONG DI
KECAMATAN SEMEN KABUPATEN KEDIRI**

SKRIPSI

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh
Gelara Sarjana Peternakan (S-1) Pada Program Studi Peternakan
Fakultas Pertanian Universitas Islam Kadiri



M. JUNAIDI WAHYU ANGGARA
NPM : 15230620041

**PROGRAM STUDI PETERNAKAN
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ISLAM KADIRI**

2019

RINGKASAN

Penelitian skripsi di laksanakan mulai tanggal 1 Desember 2018 sampai dengan 31 Januari 2019 dengan cara pengambilan data di Badan Pusat Statistika Kabupaten Kediri, survei lapangan, serta pengambilan sampel limbah di Kecamatan Semen. Tujuan Penelitian ini adalah untuk mengetahui bagaimana keadaan sumber daya manusia, penerapan teknologi, dan sumber daya alam dalam pengembangan peternakan sapi potong di Kecamatan Semen. Menghitung ketersediaan limbah yang berasal dari limbah jerami padi, jerami jagung, jerami kacang tanah, daun ubi kayu, dan pucuk tebu dan kandungan yang terdapat pada limbah pertanian di Kecamatan Semen.

Bahan atau materi yang digunakan dalam penelitian ini yaitu luas lahan, total produksi utama, dan jumlah populasi ternak dalam satu kecamatan. Adapun parameter yang diamati adalah sumber daya manusia, penerapan teknologi, dan sumber daya alam meliputi produksi limbah pertanian, daya dukung, dan indeks daya dukung. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode survei. Data dikumpulkan secara observasi langsung dan pengambilan sampel ke lahan pertanian yang ada di lokasi tersebut. Selanjutnya data diolah menggunakan metode deskriptif.

Pengembangan peternakan sapi potong di Kecamatan Semen berdasarkan sumber daya manusia dan penerapan teknologi masih belum optimal. Kecamatan Semen memiliki populasi sapi potong sebesar 8.550 Satuan Ternak (ST). Luas lahan pertanian di Kecamatan Semen adalah 8.042 hektar dan menghasilkan limbah pertanian berupa jerami padi, jerami jagung, jerami kacang tanah, daun ubi kayu, dan pucuk tebu dengan total 32.995,63 ton bahan kering. Limbah pertanian tersebut mampu menyediakan daya dukung pakan ternak sebesar 14.471,77 Satuan Ternak (ST), Namun masih memiliki nilai Indeks Daya Dukung 1,69 yang berarti wilayah Kecamatan Semen rawan untuk pengembangan sapi potong.

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI.....	iv
HALAMAN PERUNTUKAN.....	v
RINGKASAN	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
RIWAYAT HIDUP	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Manfaat Penelitian	4
1.5 Kerangka Pemikiran	5
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	8
2.1 Sapi Potong	8
2.2 Faktor Sumber Daya Manusia	9
2.3 Penerapan Teknologi Peternakan.....	11
2.4 Faktor Sumber Daya Alam	12
BAB III. METODE PENELITIAN	19
3.1 Waktu dan Tempat Pelaksanaan Penelitian	19
3.2 Alat dan Bahan Penelitian.....	19
3.3 Metode Penelitian	19
3.4 Pelaksanaan.....	20

3.5 Pengamatan dan Pengumpulan Data.....	20
3.6 Parameter yang Diukur	21
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	24
4.1 Gambaran Umum Daerah Penelitian	24
4.2 Sapi Potong Kecamatan Semen	26
4.3 Sumber Daya Manusia.....	29
4.4 Penerapan Teknologi Peternakan.....	34
4.5 Sumber Daya Alam.....	36
4.6 Daya Dukung dan Indeks Daya Dukung	41
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	46
5.1 Kesimpulan	46
5.2 Saran	46
DAFTAR PUSTAKA	47
LAMPIRAN.....	50

DAFTAR TABEL

No.	Teks	Halaman
1.	Kandungan Nutrisi Jerami Padi.....	13
2.	Kandungan Nutrisi Jerami Jagung	14
3.	Kandungan Nutrisi Jerami Kacang Tanah.....	15
4.	Kandungan Nutrisi Limbah Daun dan Batang Ubi Kayu	16
5.	Kriteria Indeks Daya Dukung (IDD).....	18
6.	Luas Lahan Desa di Kecamatan Semen	25
7.	Populasi dan Satuan Ternak Sapi Potong.....	27
8.	Indeks Konsentrasi Ternak (IKT)	28
9.	Keikutan Kelompok Ternak	34
10.	Penerapan Teknologi.....	35
11.	Metode Perkawinan.....	35
12.	Luas Lahan Pertanian	37
13.	Luas dan Produksi Tanaman Pertanian	38
14.	Produksi Limbah Pertanian	40
15.	Konversi Bahan Kering Limbah Pertanian	41
16.	Daya Dukung Limbah Pertanian	43
17.	Indeks Daya Dukung	44

DAFTAR GAMBAR

No.	Teks	Halaman
1.	Peta Kecamatan Semen	24
2.	Umur Peternak.....	30
3.	Pendidikan Peternak	31
4.	Pekerjaan Utama Peternak.....	32
5.	Jumlah Kepemilikan Sapi Potong	32
6.	Pengalaman Beternak	33

DAFTAR LAMPIRAN

No.	Teks	Halaman
1.	Daftar Pertanyaan Kuesioner.....	50
2.	Hasil Jawaban Kuesioner Responden Desa Pagung	51
3.	Hasil Jawaban Kuesioner Responden Desa Selopanggung.....	53
4.	Hasil Jawaban Kuesioner Responden Desa Kanyoran.....	55
5.	Hasil Jawaban Kuesioner Responden Desa Joho	57
6.	Luas Lahan, Produksi Utama, dan Produksi Limbah Pertanian.....	59
7.	Daya Dukung dan Indeks Daya Dukung Limbah Pertanian	60
8.	Hasil Analisa Proksimat	61
9.	Foto – Foto Kegiatan.....	62