

**KAJIAN POTENSI DAN KAPASITAS TAMPUNG LIMBAH TANAMAN
JAGUNG SEBAGAI BAHAN PAKAN TERNAK SAPI POTONG
DI KABUPATEN TULUNGAGUNG**

SKRIPSI

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



OLEH:

BIMA NADA DZUL QURNAIN

NPM : 15230620031

PROGRAM STUDI PETERNAKAN

FAKULTAS PERTANIAN

UNIVERSITAS ISLAM KADIRI

2019

BIMA NADA DZUL QURNAIN 15230620031: Kajian Potensi dan Kapasitas Tampung Limbah Tanaman Jagung Sebagai Bahan Pakan Ternak Sapi Potong Di Kabupaten Tulungagung ; Dr. Miarsono Sigit, drh., MP dan Nurina Rahmawati, S.Pt., MP

RINGKASAN

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui besaran potensi pakan ternak sapi potong berdasarkan limbah tanaman jagung, mengetahui kandungan nutrisi limbah tanaman jagung, dan mengetahui kapasitas tampung limbah tanaman jagung di Kabupaten Tulungagung.

Penelitian ini dilaksanakan di area lahan tanaman padi Kabupaten Tulungagung, Badan Pusat Statistika (BPS) Kabupaten Tulungagung dan laboratorium dinas peternakan dan perikanan Kabupaten Blitar pada bulan Desember 2018 sampai bulan Januari 2019. Materi yang digunakan dalam penelitian ini menggunakan limbah tanaman jagung berupa jerami jagung, kulit buah/klobot jagung, tongkol jagung dan tumpi jagung. Metode dalam penelitian ini adalah observasi. Rancangan yang digunakan dalam penelitian ini menggunakan analisa data secara deskriptif. Variabel yang diukur meliputi kuantitas limbah tanaman jagung, kualitas limbah tanaman jagung, dan kapasitas tampung limbah tanaman jagung di Kabupaten Tulungagung.

Hasil dari penelitian ini adalah populasi ternak sapi potong di Kabupaten Tulungagung 107.623 satuan ternak (ST). Luas lahan tanaman jagung 36.712,3 Ha/tahun dengan produksi jagung yang dihasilkan 253.438,3 ton. Produksi limbah yang dihasilkan sebanyak 193.577,2 ton, dengan kandungan Protein Kasar (PK) berdasarkan bahan kering limbah jerami jagung 9,86%, kulit buah/klobot Protein Kasar (PK) 2,51%, tongkol jagung PK 3,41%, dan tumpi jagung Protein Kasar (PK) 6,69%. Kesimpulan dalam penelitian ini adalah limbah tanaman jagung mampu menampung ternak sapi potong sebanyak 15.124 ST atau 14,06% dari poplasi ternak sapi potong di Kabupaten Tulungagung

Kata kunci: sapi potong, limbah tanaman jagung, potensi, kapasitas tampung

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
 BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan	3
1.4 Manfaat	4
1.5 Kerangka Pemikiran	4
 BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Sapi Potong.....	6
2.2 Limbah Pertanian.....	8
2.3 Tanaman Jagung.....	10
2.4 Jerami Jagung.....	12
2.5 Kulit Buah/Klobot jagung	13
2.6 Tongkol Jagung	14
2.7 Tumpi Jagung.....	16
2.8 Kapasitas Tampung	17
 BAB III MATERI DAN METODE	
3.1 Waktu dan Tempat	19
3.2 Alat dan Bahan	19
3.3 Metode Penelitian.....	19
3.4 Pelaksanaan	20
3.5 Pengamatan Dan Pengumpulan Data	21
3.6 Pengukuran Peubah	21
3.7 Kapasitas Tampung	22
 BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1 Gambaran Umum Kabupten Tulungagung	24
4.2 Populasi Sapi Potong.....	25
4.3 Tanaman Jagung.....	27
4.4 Kapasitas Tampung.....	36
 BAB V PENUTUP	
5.1 Kesimpulan.....	39
5.2 Saran	39
 DAFTAR PUSTAKA.....	40
LAMPIRAN.....	46

DAFTAR TABEL

Nomor	Teks	Halaman
1.	Produksi Limbah Tanaman Jagung Di Kabupaten Tulungagung	31
2.	Kandungan Nutrisi Limbah Tanaman Jagung Di Kabupaten Tulungagung	31
3.	Kapasitas Tampung Limbah Tanaman Jagung Di Kabupaten Tulungagung	37

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Teks	Halaman
1.	Bagian Limbah Tanaman Jagung.....	11
2.	Peta Kabupaten Tulungagung	24
3.	Grafik Populasi Sapi Potong Di Kabupaten Tulungagung Tahun 2010-2016	26
4.	Grafik Luas Lahan Tanaman Jagung Di Kabupaten Tulungagung Tahun 2010-2016	28
5.	Grafik Produksi Tanaman Jagung Di Kabupaten Tulungagung Tahun 2010-2016	29

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Teks	Halaman
1.	Tabel Populasi Sapi Potong	46
2.	Tabel Luas Lahan Tanaman Jagung.....	47
3.	Tabel Produksi Tanaman Jagung	48
4.	Tabel Pruduksi Limbah Dan Kapasitas Tampung	48
5.	Gambar Mencari Sampel Limbah Tanaman Jagung.....	49
6.	Gambar Jerami Jagung dan Klobot.....	49
7.	Gambar Sampel Tongkol Jagung dan Tumpi Jagung	50
8.	Gambar Hasil Analisis Proksimat Limbah Tumpi Jagung.....	51
9.	Gambar Hasil Analisis Proksimat Limbah Tanaman Jagung Berupa Jerami, Tongkol, Dan Klobot.....	52