

TEGAR EKA PRASETYA 21230620021: Analisis Potensi Ampas Tahu di Dusun Bendosari Desa Bendosari Kecamatan Ngantru Kabupaten Tulungagung Terhadap Kapasitas Tampung Ternak Kambing Di Bawah Bimbingan 1: **Dr. Endang Sapta Hari S, S.Pt.,M.P,** dan Dosen Pembimbing 2: **Brilian Desca Diantityas S.Pt.,M.Si**

RINGKASAN

Tujuan penelitian adalah untuk mengetahui potensi ampas tahu terhadap kapasitas tampung ternak kambing. Penelitian ini dilaksanakan mulai tanggal 24 Februari 2025 sampai dengan 16 Maret 2025. Lokasi penelitian ini dilakukan di Dusun Bendosari Desa Bendosari Kecamatan Ngantru Kabupaten Tulungagung. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode studi kasus. Hasil penelitian menunjukkan bahwa ampas tahu di Dusun Bendosari per hari menghasilkan 106,71 kg ampas tahu segar/hari, sehingga per tahun bisa memproduksi 38.949,15 kg ampas tahu segar/hari. Jika di hitung dengan BK, ampas tahu bisa menghasilkan 10,90 BK/hari, dan per tahun bisa menghasilkan 3.978,5 BK/thn. Ampas tahu tersebut bisa memenuhi kebutuhan pakan di Dusun Bendosari untuk ternak kambing Jantan dewasa sebanyak 20.093,43 ekor, Betina 17.002,13 ekor, dan Cempe 165,770,83 ekor. Atau potensi ampas tahu bisa menampung kambing Jantan dewasa 2.813 ST, Kambing Betina 2.380 ST, dan Kambing Cempe 11.600 ST.

Kata kunci : Ampas Tahu, Kapasitas Tampung, Satuan Ternak.

TEGAR EKA PRASETYA 21230620021: Analysis of the Potential of Tofu Waste in Bendosari Hamlet, Bendosari Village, Ngantru District, Tulungagung Regency on the Livestock Capacity for Goats Under Guidance 1: **Dr. Endang Sapta Hari S, S.Pt.,M.P** , and Supervisor 2 : **Brilian Desca Diantityas S.Pt.,M.Si**

SUMMARY

The purpose of the research is to determine the potential of tofu waste on the carrying capacity of goat livestock. This research was conducted from February 24, 2025, to March 16, 2025. The location of this research was in Bendosari Hamlet, Bendosari Village, Ngantru District, Tulungagung Regency. The method used in this study is the case study method. The results of the study indicate that tofu waste in Bendosari Hamlet produces 106.71 kg of fresh tofu waste per day, which totals 38,949.15 kg of fresh tofu waste per year. If calculated with the dry matter (DM), the tofu waste can produce 10.90 DM per day, resulting in 3,978.5 DM per year. This tofu waste can meet the feed needs in Bendosari Hamlet for adult male goats totaling 20,093.43 heads, female goats 17,002.13 heads, and kids 165,770.83 heads. Thus, the potential of tofu waste can accommodate adult male goats 2,813 ST, female goats 2,380 ST, and kids 11,600 ST.

Keywords: Tofu residue, Carrying capacity, Livestock unit.

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI	v
RINGKASAN	vi
SUMMARY	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Manfaat Penelitian	3
1.5 Hipotesis	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Ampas Tahu	4
2.2 Kapasitas Tampung (<i>carrying capacity</i>)	5
2.3 Ternak Kambing	6
BAB III METODE PENELITIAN	7
3.1 Tempat dan Waktu Pelaksanaan Penelitian	7
3.2 Alat Dan Bahan	7
3.3 Metode Penelitian	7
3.4 Analisis Data	12
BAB IV PEMBAHASAN	13
4.1 Produksi Ampas Tahu	13
4.2 Satuan Ternak Kambing	15
4.3 Analisis Kapasitas Tampung	15
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	17
5.1 Kesimpulan	17

5.2 Saran.....	17
DATAR PUSTAKA	18
LAMPIRAN	22

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Satuan Ternak Ruminansia	5
Tabel 2. Kapasitas Produksi.....	9
Tabel 3. Kapasitas produksi.....	10
Tabel 4. ST (satuan ternak) kambing	11
Tabel 5. Rata rata produksi Limbah ampas tahu di dusun Bendosari desa Bendosari kecamatan Ngantru kab Tulungagung.....	13
Tabel 6. Hasil uji BK limbah ampas tahu di dusun Bendosari desa Bendosari kecamatan Ngantru kab Tulungagung.....	14
Tabel 7. Data rata rata limbah ampas tahu di dusun Bendosari, Ds. Bendosari, Kec.Ngantru, Kab.Tulungagung	15
Tabel 8. Data populasi dan ST kambing di Dusun Bendo- sari, Ds. Bendosari, Kec.Ngantru, Kab.Tulungagung	15
Tabel 9. Estimasi kapasitas tampung.....	16

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Hasil Analisi BK Ampas Tahu.	22
Lampiran 2. Populasi kambing.	23
Lampiran 3. Perhitungan Produksi Ampas Tahu	26
Lampiran 4. Hasil perhitungan populasi(ekor) ke ST	27
Lampiran 5. Rumus kapasitas tampung.....	28
Lampiran 6. Foto kegiatan	30