

**Irvan Mukhid 21230620002** : Analisis Silase Limbah Sayur Pasar Grosir Ngronggo Kota Kediri terhadap Kapasitas Tampung Ternak di Kota Kediri. Dosen Pembimbing 1 : **Dyah Nurul Afiyah, S.Pt., M.Si** , dan Dosen Pembimbing 2 : **Brilian Desca D, S.Pt., M.Si.**

---

## **RINGKASAN**

Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui kapasitas tampung ternak dari silase limbah sayur dari Pasar Ngronggo Kota Kediri. Penelitian ini dilaksanakan mulai bulan 1 September 2024 hingga 25 September 2024, yang bertempat di Pasar Ngronggo Kota Kediri. Metode yang digunakan pada penelitian ini adalah dengan metode studi kasus yaitu dengan melakukan wawancara langsung kepada para pedagang sayur di Pasar Ngronggo Kota Kediri. Data yang sudah diperoleh akan dicari rata-ratanya kemudian dikonversi ke Satuan Ternak. Hasil Penelitian menunjukkan bahwa limbah sayur di Pasar Ngronggo Kota Kediri per hari rata-rata menghasilkan 267,2 kg sayur segar. Jika dijadikan silase dengan imbuhan bahan *additive* 10% bisa menjadi 208,3 kg silase per hari. Data yang didapat limbah sayur tersebut bisa memenuhi kebutuhan pakan ternak ruminansia sebanyak 33,20% per tahun ternak di Kota Kediri. Jika dijadikan dalam bentuk Satuan Ternak menjadi 1391 ST per tahun atau bisa juga dijadikan dalam bentuk ekor diketahui bisa untuk 1391 ekor sapi/ kerbau dewasa dan jika untuk kambing bisa untuk 9.935 ekor kambing dewasa dan 1 ekor kambing muda.

**Kata Kunci** : *Satuan Ternak, Silase, Kapasitas Tampung, Limbah Sayur.*

---

## DAFTAR ISI

|                                       |          |
|---------------------------------------|----------|
| HALAMAN JUDUL.....                    | i        |
| RINGKASAN.....                        | ii       |
| SUMMARY.....                          | iii      |
| PERNYATAAN ORISINILITAS SKRIPSI ..... | iv       |
| LEMBAR PERSETUJUAN .....              | v        |
| LEMBAR PENGESAHAN .....               | vi       |
| HALAMAN PERSEMBAHAN.....              | vii      |
| KATA PENGANTAR.....                   | viii     |
| RIWAYAT HIDUP.....                    | ix       |
| DAFTAR ISI.....                       | x        |
| DAFTAR TABEL.....                     | xii      |
| DAFTAR GAMBAR .....                   | xiii     |
| DAFTAR LAMPIRAN.....                  | xiv      |
| <b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>        | <b>1</b> |
| 1.1    Latar Belakang.....            | 1        |
| 1.2    Rumusan Masalah.....           | 4        |
| 1.3    Tujuan Penelitian.....         | 4        |
| 1.4    Manfaat Penelitian .....       | 4        |
| 1.5    Hipotesis .....                | 4        |
| <b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....</b>  | <b>5</b> |
| 2.1    Limbah Pasar .....             | 5        |
| 2.2    Silase.....                    | 5        |
| 2.3    Kapasitas Tampung .....        | 7        |
| 2.4    Ternak Ruminansia .....        | 8        |

|                |                                         |           |
|----------------|-----------------------------------------|-----------|
| 2.5            | Penelitian Terdahulu.....               | 9         |
| <b>BAB III</b> | <b>METODE PENELITIAN .....</b>          | <b>11</b> |
| 3.1            | Tempat dan Waktu Penelitian.....        | 11        |
| 3.2            | Alat dan Bahan.....                     | 11        |
| 3.3            | Metode Penelitian.....                  | 11        |
| 3.4            | Metode Pengumpulan Data.....            | 12        |
| 3.5            | Prosedur Penelitian.....                | 13        |
| 3.6            | Pembuatan Silase dan Pengukuran BK..... | 14        |
| 3.7            | Variabel yang Diamati .....             | 14        |
| 3.8            | Variabel Penelitian .....               | 14        |
| 3.9            | Analisis Data.....                      | 14        |
| <b>BAB IV</b>  | <b>HASIL PEMBAHASAN.....</b>            | <b>16</b> |
| 4.1            | Produksi Limbah Sayur .....             | 16        |
| 4.2            | Daya Tampung.....                       | 19        |
| 4.2.1          | Satuan Ternak.....                      | 19        |
| 4.2.2          | Hasil Analisis Kapasitas Tampung.....   | 19        |
| 4.2.3          | Jumlah Konsumsi Silase.....             | 20        |
| <b>BAB V</b>   | <b>KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>       | <b>22</b> |
| 5.1            | Kesimpulan.....                         | 22        |
| 5.2            | Saran.....                              | 22        |
|                | <b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>             | <b>23</b> |
|                | <b>LAMPIRAN.....</b>                    | <b>29</b> |

## DAFTAR TABEL

| No | Teks                                                                         | Hal |
|----|------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 1. | Daftar Satuan Ternak .....                                                   | 8   |
| 2. | Penelitian Terdahulu.....                                                    | 9   |
| 3. | Populasi Ternak di Kota Kediri Tahun 2023.....                               | 13  |
| 4. | Rata-Rata Produksi Limbah Sayur di Pasar Grosir<br>Ngronggo Kota Kediri..... | 16  |
| 5. | Kandungan Nutrient Silase Limbah Sayur.....                                  | 17  |
| 6. | Data Limbah Sayur di Pasar Ngronggo Kota Kediri .....                        | 18  |
| 7. | Data ternak sapi, kambing dan domba di Kota Kediri .....                     | 19  |
| 8. | Estimasi Kapasitas Tampung .....                                             | 20  |
| 9. | Daya Tampung Silase Limbah Sayur Berdasarkan<br>Konsumsi.....                | 21  |