

# **SKRIPSI**

**ANALISIS MANAJEMEN PENGOLAHAN DAN NILAI  
TAMBAH LIMBAH DAGING PELEPAH KELAPA  
SAWIT MENJADI SILASE PAKAN TERNAK  
RUMINANSIA DI UPTB SSTP  
(SRIWIJAYA SCIENCE TECHNO PARK)  
SUMATERA SELATAN**

***ANALYSIS OF PROCESSING MANAGEMENT AND  
ADDED VALUE OF PALM OIL MEAT WASTE INTO  
RUMINANT FEED SILAGE AT UPTB SSTP (SRIWIJAYA  
SCIENCE TECHNO PARK) SOUTH SUMATRA***



**Aldi Bragi**

**22542010004**

**PROGRAM STUDI AGRIBISNIS  
FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS SUMATERA SELATAN  
2026**

**SKRIPSI**

**ANALISIS MANAJEMEN PENGOLAHAN DAN NILAI  
TAMBAH LIMBAH DAGING PELEPAH KELAPA  
SAWIT MENJADI SILASE PAKAN TERNAK  
RUMINANSIA DI UPTB SSTP  
(*SRIWIJAYA SCIENCE TECHNO PARK*)  
SUMATERA SELATAN**

**Diajukan Sebagai Syarat Untuk Mendapatkan Gelar  
Sarjana Pertanian Pada Fakultas Pertanian  
Universitas Sumatera Selatan**



**ALDI BRAGI**

**22542010004**

**PROGRAM STUDI AGRIBISNIS  
FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS SUMATERA SELATAN  
2026**

## LEMBAR PENGESAHAN

# **ANALISIS MANAJEMEN PENGOLAHAN DAN NILAI TAMBAH LIMBAH DAGING PELEPAH KELAPA SAWIT MENJADI SILASE PAKAN TERNAK RUMINANSIA DI UPTB SSTP (*SRIWIJAYA SCIENCE TECHNO PARK*) SUMATERA SELATAN**

## SKRIPSI

Sebagai Syarat Untuk Mendapatkan Gelar Sarjana Pertanian  
Pada Fakultas Pertanian Universitas Sumatera Selatan

Oleh :

**Aldi Bragi**  
22542010004

Palembang, 20 Juli 2026

**Pembimbing I**



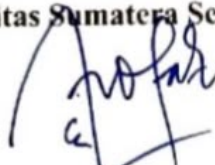
**Nirmala Jayanti, S.P., M.Si.**  
NIDN. 0226098401

**Pembimbing II**



**Dr. Ir. Elmeizy Arafah, M.S.**  
NIDN. 0223056901

**Mengetahui**  
**Dekan Fakultas Pertanian**  
**Universitas Sumatera Selatan**



**Dr. Ir. Elmeizy Arafah, M.S.**  
NIDN. 0223056901

## RINGKASAN

**ALDI BRAGI.** Analisis Manajemen Pengolahan Dan Nilai Tambah Limbah Daging Pelepah Kelapa Sawit Menjadi Silase Pakan Ternak Ruminansia Di UPTB SSTP (*Sriwijaya Science Techno Park*) Sumatera Selatan (Dibimbing Oleh **Nirmala Jayanti dan Elmeizy Arafah**)

Penelitian ini di latar belakang oleh limbah daging pelepah kelapa sawit merupakan limbah biomassa perkebunan yang melimpah, namun pemanfaatannya masih belum optimal. Salah satu alternatif pemanfaatannya adalah diolah menjadi silase pakan ternak ruminansia melalui proses fermentasi anaerob. Pengolahan ini dapat meningkatkan kualitas pakan, memperpanjang daya simpan, memberikan nilai tambah ekonomi, serta mendukung pengelolaan limbah yang berkelanjutan. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis manajemen pengolahan limbah daging pelepah kelapa sawit menjadi silase pakan ternak ruminansia serta menghitung nilai tambah yang dihasilkan. Penelitian dilaksanakan di UPTB *Sriwijaya Science Techno Park* (SSTP) Sumatera Selatan pada bulan April–Mei 2026 dengan metode studi kasus. Responden ditentukan menggunakan teknik sampel jenuh (total sampling) sebanyak 20 orang. Data dikumpulkan melalui observasi, wawancara, kuesioner, dan dokumentasi. Analisis data dilakukan secara deskriptif kualitatif untuk mengkaji fungsi manajemen yang meliputi perencanaan, pengorganisasian, pelaksanaan, dan pengawasan. Analisis kuantitatif menggunakan Metode Hayami untuk menghitung nilai tambah, rasio nilai tambah, pendapatan tenaga kerja, dan keuntungan usaha. Hasil penelitian menunjukkan bahwa penerapan fungsi manajemen yang baik mendukung efektivitas proses pengolahan silase, sedangkan analisis Metode Hayami menunjukkan bahwa pengolahan limbah daging pelepah kelapa sawit menjadi silase memberikan nilai tambah ekonomi yang positif. Penelitian ini diharapkan dapat menjadi referensi dalam pengembangan agribisnis berbasis pemanfaatan limbah perkebunan serta mendukung pengembangan usaha silase yang bernilai ekonomi, ramah lingkungan, dan berkelanjutan.

**Kata Kunci:** Limbah Daging Pelepah Kelapa Sawit, Manajemen Pengolahan, Metode Hayami, Nilai Tambah, Silase.

## **SUMMARY**

**ALDI BRAGI.** *Analysis of Processing Management and Added Value of Oil Palm Frond Waste into Ruminant Feed Silage at the Sriwijaya Science Techno Park (SSTP) Plantation Unit (UPTB) in South Sumatra (Supervised by **Nirmala Jayanti** and **Elmeizy Arafah**)*

*This research is motivated by the fact that oil palm frond waste is an abundant plantation biomass waste, but its utilization is still not optimal. One alternative is processing it into ruminant feed silage through an anaerobic fermentation process. This process can improve feed quality, extend shelf life, provide economic added value, and support sustainable waste management. This study aims to analyze the management of oil palm frond waste into ruminant feed silage and calculate the resulting added value. The study was conducted at the Sriwijaya Science Techno Park (SSTP) Plantation Unit (UPTB) in South Sumatra from April to May 2026 using a case study method. Respondents were selected using a sampling technique. A saturated sampling method (total sampling) of 20 people was used. Data were collected through observation, interviews, questionnaires, and documentation. Data analysis was conducted using descriptive qualitative methods to examine management functions, including planning, organizing, implementing, and monitoring. Quantitative analysis used the Hayami Method to calculate added value, value-added ratio, labor income, and business profits. The results showed that the implementation of sound management functions supports the effectiveness of the silage processing process, while the Hayami Method analysis indicated that processing oil palm frond pulp waste into silage provides positive economic added value. This research is expected to serve as a reference in the development of agribusinesses based on the utilization of plantation waste and support the development of economically valuable, environmentally friendly, and sustainable silage businesses.*

*Keywords: added value, Hayami Method, oil palm frond pulp waste, processing management, silage.*