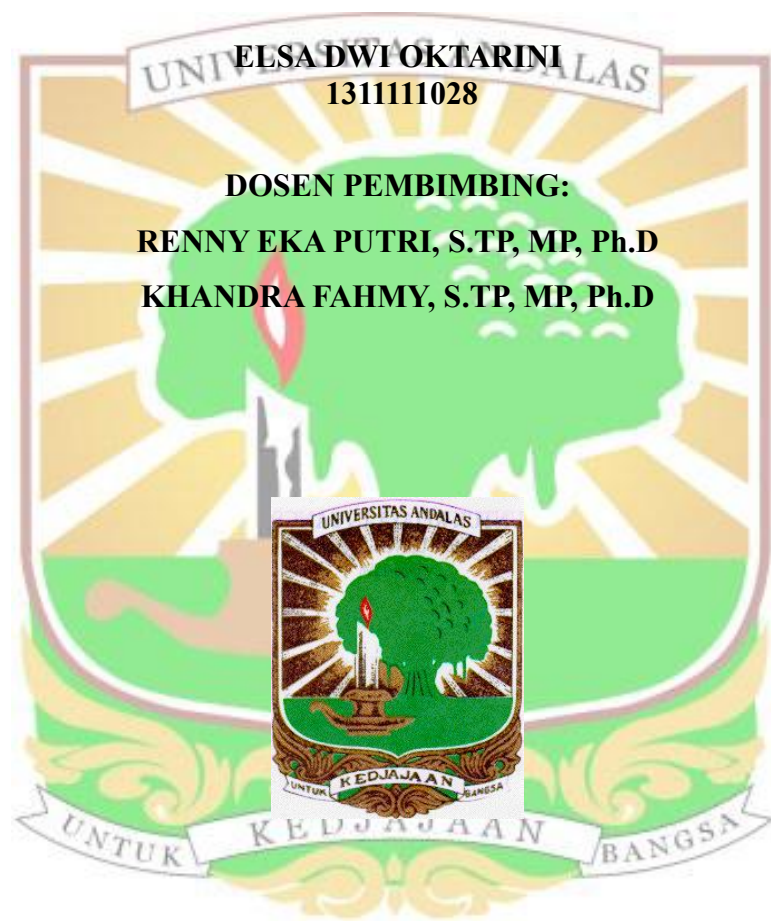


**STUDI JENIS SILO TERHADAP MUTU SILASE DARI  
LIMBAH TANAMAN JAGUNG (*Zea mays* L.)**



**ELSA DWI OKTARINI**

**1311111028**

**DOSEN PEMBIMBING:**

**RENNY EKA PUTRI, S.TP, MP, Ph.D**

**KHANDRA FAHMY, S.TP, MP, Ph.D**

**FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG  
2017**

**STUDI JENIS SILO TERHADAP MUTU SILASE DARI  
LIMBAH TANAMAN JAGUNG (*Zea mays* L.)**



**ELSA DWI OKTARINI  
1311111028**

**Skripsi**

***Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh  
Gelar Sarjana Teknologi Pertanian***

**FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG  
2017**

# STUDI JENIS SILO TERHADAP MUTU SILASE DARI LIMBAH TANAMAN JAGUNG (*Zea mays*, L.)

Elsa Dwi Oktarini, Renny Eka Putri, Khandra Fahmy

## ABSTRAK

Pemanfaatan limbah tanaman jagung sebagai pakan ternak melalui proses fermentasi atau yang dikenal dengan silase dapat mengatasi kekurangan pakan ternak terutama pada musim kemarau. Pembuatan silase juga dapat menampung kelebihan produksi pakan pada waktu-waktu tertentu karena silase memiliki umur simpan yang lama bila terus disimpan pada kondisi anaerob, serta pembuatan silase dapat meningkatkan nutrisi pada pakan tersebut. Pembuatan silase dilakukan menggunakan silo dari karung plastik dan drum plastik dimana masing-masing silo diletakkan pada dua kondisi yaitu di lantai dan di atas palet. Pengamatan pada silase meliputi kadar air, perubahan temperatur dan kelembaban, jamur dan pH, nilai (*Hue*), analisis proksimat, dan uji organoleptik. Hasil dari penelitian menunjukkan pembuatan silase menggunakan silo dari karung plastik dan drum plastik dapat meningkatkan nilai nutrisi limbah jagung yaitu protein kasar 22,981%, lemak kasar 5,599%, dan menurunkan serat kasar hingga 18,340%. Penyimpanan silase menggunakan silo karung plastik dan drum plastik dapat mempertahankan pH dibawah 4 hingga minggu ke-8 sejak silase dibuat yang menunjukkan bahwa silase masih dalam kondisi baik.

*Kata kunci* – silase, silo, limbah tanaman jagung, nutrisi

