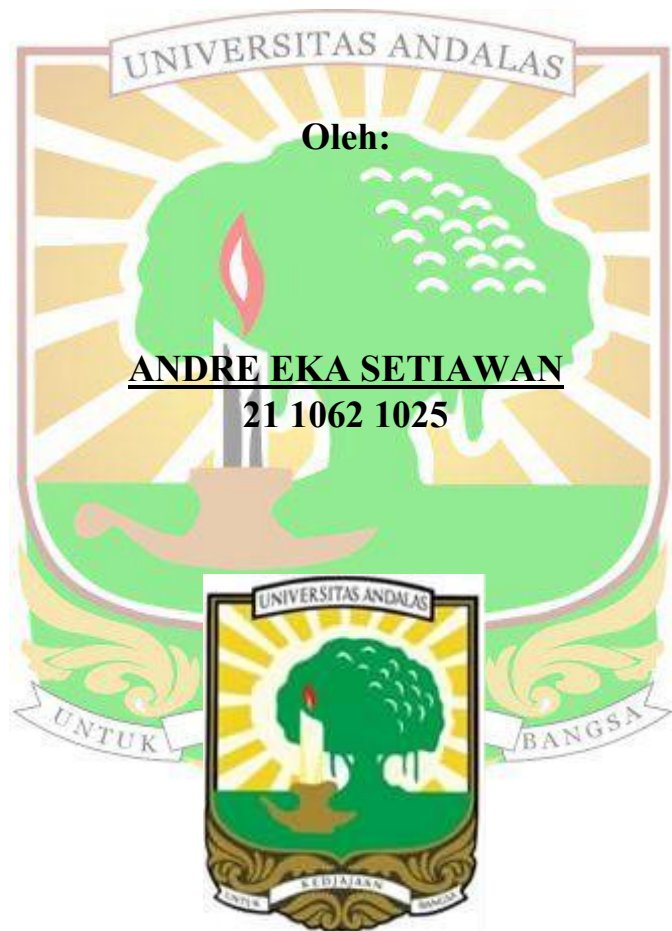


**PENGARUH KOMBINASI TEPUNG BULU AYAM DAN
TITHONIA (*Tithonia diversifolia*) DENGAN PENAMBAHAN
MOL TERHADAP pH, KADAR AIR, SUHU, WARNA, DAN
SENSORI KOMPOS**

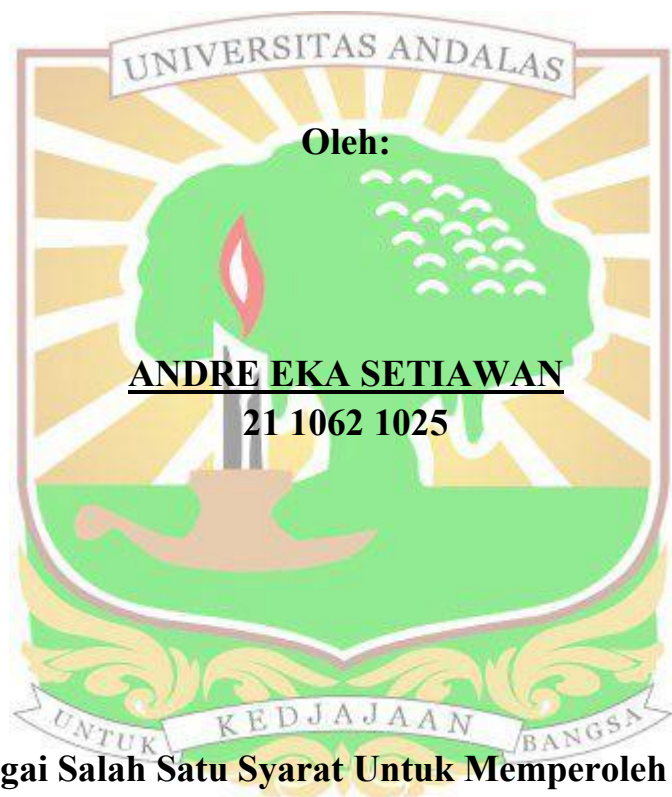
SKRIPSI



**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PAYAKUMBUH, 2025**

**PENGARUH KOMBINASI TEPUNG BULU AYAM DAN
TITHONIA (*Tithonia diversifolia*) DENGAN PENAMBAHAN
MOL TERHADAP pH, KADAR AIR, SUHU, WARNA, DAN
SENSORI KOMPOS**

SKRIPSI



Oleh:

ANDRE EKA SETIAWAN

21 1062 1025

**Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar
Sarjana Peternakan**

**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PAYAKUMBUH, 2025**

PENGARUH KOMBINASI TEPUNG BULU AYAM DAN TITHONIA (*Tithonia diversifolia*) DENGAN PENAMBAHAN MOL TERHADAP pH, KADAR AIR, SUHU, WARNA, DAN SENSORI KOMPOS

Andre Eka Setiawan dibawah bimbingan

Deni Novia, STP., MP dan Dr. Ely Vebriyanti, S.Pt., MP

Departemen Teknologi Pengolahan Hasil Ternak, Program Studi Peternakan Payakumbuh

Fakultas Peternakan, Universitas Andalas Padang, 2025

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh kombinasi tepung bulu ayam dan tithonia dengan penambahan mikroorganisme lokal (MOL) dan mengetahui level konsentrasi terbaik terhadap sifat fisik dan sensori kompos. Bahan yang digunakan pada penelitian ini adalah tepung bulu ayam, paitan (*Tithonia diversifolia*), *litter closed house*, MOL bulu ayam dan MOL air kelapa. Penelitian ini dilakukan dengan metode eksperimen rancangan acak lengkap (RAL) yang terdiri dari lima perlakuan dan empat ulangan. Perbandingan kombinasi tepung bulu ayam dan tithonia 25% dari 15 kg *litter CH* yang digunakan P1 (100%:0%), P2 (85%:15%), P3 (70%:30%), P4 (55%:45%), dan P5 (40%:60%). Parameter yang diukur sifat fisik (kadar air, pH, suhu, warna fisik) dan organoleptik kompos (bau, warna dan tekstur). Hasil penelitian bahwa kombinasi tepung bulu ayam dan tithonia berpengaruh nyata ($P < 0,05$) pada nilai pH, suhu, warna fisik, dan organoleptik warna, sedangkan pada kadar air dan organoleptik aroma dan tekstur tidak berpengaruh nyata ($P > 0,05$). Kombinasi terbaik didapat pada perlakuan P5 dengan nilai pH 7,74, kadar air 50,80%, suhu tertinggi 61,29, *Lightness* (L^*) 17,13, *redness* (a^*) 1,34, *yellowness* (b^*) 1,85. Uji organoleptik warna 4,78 (kehitaman), aroma 3,94 (agak berbau tanah), tekstur 2,76 (remah).

Kata kunci: kompos bulu ayam, *litter closed house*, MOL, sifat fisik, tithonia

