

**PENGARUH KOMBINASI TEPUNG BULU AYAM DAN
TITHONIA (*Tithonia diversifolia*) DENGAN PENAMBAHAN
MIKROORGANISME LOKAL TERHADAP
KARAKTERISTIK KIMIA KOMPOS *LITTER CLOSED*
*HOUSE***

SKRIPSI



Oleh

SRI REZEKI
2110621017

Dibawah bimbingan :

- 1. Deni Novia, S.TP., MP**
- 2. Dr. Ely Vebriyanti, S.Pt., MP**

**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PAYAKUMBUH, 2025**

**PENGARUH KOMBINASI TEPUNG BULU AYAM DAN TITHONIA
(*Tithonia diversifolia*) DENGAN PENAMBAHAN MIKROORGANISME
LOKAL TERHADAP KARAKTERISTIK KIMIA KOMPOS *LITTER*
*CLOSED HOUSE***

Sri Rezeki dibawah bimbingan

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

Departemen Teknologi Pengolahan Hasil Ternak, Program Studi Peternakan
Payakumbuh Fakultas Peternakan, Universitas Andalas, 2025

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh kombinasi tepung bulu ayam dan tithonia (*Tithonia diversifolia*) dengan penambahan mikroorganisme lokal dan mengetahui konsentrasi terbaik terhadap karakteristik kimia (N, P, K, C-Organik, C/N-Rasio) kompos *litter closed house*. Bahan yang digunakan pada penelitian ini adalah tepung bulu ayam, tithonia, *litter closed house*, MOL bulu ayam, dan MOL air kelapa. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah eksperimen Rancangan Acak Lengkap (RAL) yang terdiri dari lima perlakuan dan empat ulangan. Perlakuan kombinasi tepung bulu ayam dan tithonia adalah P1 (100%:0%), P2 (85%:15%), P3 (70%:30%), P4 (55%:45%), dan P5 (40%:60%). Parameter yang diukur adalah kandungan N, P, K, C-Organik, dan C/N-Rasio. Hasil penelitian menunjukkan bahwa kombinasi tepung bulu ayam dan tithonia berpengaruh nyata ($P < 0,05$) pada nilai N, P, K, C-Organik, dan C/N-Rasio kompos. Hasil yang diperoleh yaitu N 4,40-7,89%, P 0,33-0,45%, K 0,29-0,36%, C-Organik 28,07-31,15%, dan C/N-Rasio 3,71-6,85%. Kombinasi terbaik terdapat pada perlakuan P2 dengan nilai N 7,89%, P 0,38%, K 0,32%, C-Organik 29,30%, dan C/N-Rasio 3,71%.

Kata kunci : Kompos, *litter closed house*, tepung bulu ayam, tithonia, unsur hara