

**PENGARUH PENAMBAHAN TITHONIA (*Tithonia diversifolia*) TERHADAP  
KANDUNGAN UNSUR HARA N, P DAN K PADA KOTORAN SAPI SIMENTAL DI  
RUMAH KOMPOS KELOMPOK TANI TERNAK TANJUNG LURAH NAGARI  
SALIMPAUNG KAB. TANAH DATAR**

Yolandha Ratna Sari di bawah bimbingan  
Prof. Drh. Hj. Endang PRN, MS., PhD dan Ir. Hj. Allismawita, MS  
Program Studi Peternakan Bagian Teknologi Pengolahan Hasil Ternak  
Fakultas Peternakan Universitas Andalas Padang 2014

**ABSTRAK**

Penelitian ini dilaksanakan di Rumah Kompos Kelompok Tani Ternak Tanjung Lurah Nagari Salimpaung Kabupaten Tanah Datar. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh penambahan tithonia terhadap kandungan unsur hara N, P dan K. Penelitian ini dilakukan dengan metode Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan enam perlakuan penambahan tithonia dalam pupuk organik yaitu A (0% tithonia), B (6% tithonia), C (12% tithonia), D (18% tithonia), E (24% tithonia), F (30% tithonia). Dan masing-masing perlakuan diulang sebanyak empat kali. Peubah yang diamati adalah nitrogen, fosfor, dan kalium. Hasil penelitian menunjukkan bahwa penambahan tithonia (*Tithonia diversifolia*) dalam pembuatan pupuk organik kotoran sapi simental berbeda sangat nyata ( $P < 0.01$ ). Rataan pada kandungan hara nitrogen berkisar anatar 1.51 % Sampai 2,89 % kandungan hara fosfor 0.35 % sampai 0.49 % kandungan hara kalium 1.83 % sampai 2.75 %. Kesimpulannya penelitian ini menyatakan bahwa penambahan tithonia (*Tithonia diversifolia*) dalam pembuatan pupuk organik berpengaruh dalam peningkatan kandungan hara terhadap N, P, K. Kandungan N, P dan K tertinggi pada penelitian ini yaitu terdapat pada perlakuan F pada unsur N dan P, dan pada perlakuan E pada unsur K, dengan nilai kandungan unsur hara sebesar 2.89 % N, 0.49 % P, dan 2.75 % K.

Kata kunci : limbah ternak, pupuk organik, tithonia, nitrogen, fosfor, kalium.