

**PENGARUH PENAMBAHAN MOL (Mikroorganisme Lokal)  
BONGGOL PISANG JANTAN (*M.paradisiaca var.paradisiaca*)  
DALAM FERMENTASI TERHADAP KANDUNGAN  
NITROGEN DAN PHOSFOR PUPUK ORGANIK URIN SAPI**



**SKRIPSI**

**KHOIRUNNISAA'**  
**1610612081**

**FAKULTAS PETERNAKAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG, 2020**

**PENGARUH PENAMBAHAN MOL (Mikroorganisme Lokal)  
BONGGOL PISANG JANTAN (*M.paradisiaca var.paradisiaca*)  
DALAM FERMENTASI TERHADAP KANDUNGAN  
NITROGEN DAN PHOSFOR PUPUK ORGANIK URIN SAPI**

**Khoirunnisaa'**, di bawah bimbingan

**Prof. Drh. Hj. Endang Purwati RN, MS, Ph.D dan Afriani Sandra, S.Pt. M.Sc**  
Bagian Teknologi dan Pengolahan Hasil Ternak, Program Study S 1 Peternakan  
Fakultas Peternakan Universitas Andalas Padang, 2020

**ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh MOL (Mikroorganisme Lokal) Bonggol Pisang dalam fermentasi terhadap kandungan nitrogen dan fosfor dari pupuk organik cair urin sapi. Penelitian ini menggunakan urin sapi sebanyak 4,2 liter, metode yang digunakan yaitu metode eksperimen dengan pelakuan Rancangan Acak Lengkap (RAL) yang terdiri dari 5 perlakuan dan 4 ulangan. Pada penelitian ini menggunakan perlakuan yaitu penambahan MOL Bonggol Pisang P1(0%), P2(15%), P3(30%), P4(45%), P5(60%). Peubah yang diamati adalah rataan N-total, Fosfor, nilai pH dan total koloni Bakteri Asam Laktat (BAL). Hasil penelitian menunjukkan bahwa penambahan MOL Bonggol Pisang berpengaruh nyata terhadap kadar nitrogen dan fosfor ( $P < 0,01$ ), dimana didapat hasil terendah ke yang tertinggi dari kadar Nitrogen, nilai pH, total BAL yaitu pada perlakuan P1, P2, P3, P5, P4 dan kadar Fosfor yaitu pada perlakuan P3, P4, P2, P1, P4. Kesimpulan yang diperoleh dari penelitian ini adalah kadar nitrogen, nilai pH, total BAL terbaik terdapat pada pupuk organik cair dengan penambahan MOL Bonggol Pisang dengan konsentrasi 45% yaitu 1,60%, 7,13%, 45,75% dan kadar Fosfor terbaik terdapat pada pupuk organik cair dengan penambahan 60% yaitu 0,68%.

Kata Kunci : Mikroorganisme Lokal (MOL), Bonggol Pisang, Pupuk Organik Cair.

