

**PENGARUH KOMPOSISI SUBSTRAT DAN LAMA FERMENTASI
DENGAN NATURA ORGANIK DEKOMPOSER TERHADAP
KANDUNGAN BAHAN KERING, PROTEIN KASAR DAN
RETENSI NITROGEN DARI CAMPURAN KULIT PISANG BATU
(*Musa brachyarpa*) DAN DAUN INDIGOFERA**

SKRIPSI



**UNIVERSITAS ANDALAS
FAKULTAS PETERNAKAN
PAYAKUMBUH, 2023**

**PENGARUH KOMPOSISI SUBSTRAT DAN LAMA FERMENTASI
DENGAN NATURA ORGANIK DEKOMPOSER TERHADAP
KANDUNGAN BAHAN KERING, PROTEIN KASAR DAN RETENSI
NITROGEN DARI CAMPURAN KULIT PISANG BATU (*Musa
brachyarpa*) DAN DAUN INDIGOFERA**

Tiara Rahmayani¹⁾, Nuraini²⁾ dan Yesi Chwenta Sari²⁾

- 1) Mahasiswa Program Studi Peternakan, Fakultas Peternakan Universitas Andalas,
email: tiarahmayani189@gmail.com
- 2) Dosen Departemen Nutrisi dan Teknologi Pakan Fakultas Peternakan Universitas
Andalas, Padang

ABSTRAK

Kulit pisang batu (KPB) dan daun Indigofera (DI) merupakan salah satu bahan pakan alternatif yang perlu ditingkatkan kualitasnya melalui fermentasi dengan mikroorganisme dalam Natura Organik Dekomposer (NOD). Tujuan penelitian untuk mempelajari pengaruh komposisi substrat (campuran kulit pisang batu dan daun Indigofera) dan lama fermentasi dengan Natura Organik Dekomposer yang optimal. Penelitian ini menggunakan metode eksperimen dengan Rancangan Acak Lengkap (RAL) pola faktorial 3x3 dengan 2 kali ulangan. Perlakuan terdiri dari faktor A (komposisi substrat) yaitu A1 = 100% KPB + 0% DI, A2 = 80% KPB + 20% DI, A3 = 60% KPB + 40% DI. Faktor B (lama fermentasi) yaitu B1 = 5 hari, B2 = 7 hari dan B3 = 9 hari. Peubah yang diamati yaitu kandungan bahan kering (%), protein kasar (%BK) dan retensi nitrogen (%BK). Hasil analisis ragam menunjukkan interaksi antara komposisi substrat dan lama fermentasi dengan NOD memberikan pengaruh berbeda sangat nyata ($P < 0,01$) terhadap bahan kering, protein kasar dan retensi nitrogen dari campuran kulit pisang batu dan daun Indigofera fermentasi. Kesimpulan penelitian ini adalah komposisi substrat 60% KPB + 40% DI dan lama fermentasi 9 hari dengan Natura Organik Dekomposer merupakan kondisi optimal dan diperoleh kandungan bahan kering 26,01%, protein kasar 30,20%BK dan retensi nitrogen 61,42%BK.

Kata kunci : Kulit pisang batu, daun Indigofera, fermentasi, Natura Organik Dekomposer dan retensi nitrogen