

Dr. Ir. Ade Djulardi, MS, Program Studi Peternakan
Fakultas Peternakan, Universitas Andalas 2014

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh komposisi inoculum kulit pisang batu dan ampas tahu fermentasi (KPBATF) dengan *Phanerochaete chrysosporium* dan *Neurospora crassa* terhadap kandungan selulosa, lignin, hemiselulosa dan pencernaan serat kasar. Metode penelitian yang digunakan adalah metode eksperimen dengan Rancangan Acak Lengkap (RAL), terdiri dari 3 perlakuan yaitu A (KPBATF dengan *Phanerochaete chrysosporium* dan *Neurospora crassa*, 1:1), B (KPBATF dengan *Phanerochaete chrysosporium* dan *Neurospora crassa*, 2:1) dan C (KPBATF dengan *Phanerochaete chrysosporium* dan *Neurospora crassa*, 1:2) dengan 5 kali ulangan. Peubah yang diamati adalah kandungan selulosa, lignin, hemiselulosa dan pencernaan serat kasar. Hasil uji DMRT menunjukkan bahwa kandungan selulosa dan lignin pada perlakuan B nyata ($P < 0,05$) lebih rendah dari perlakuan A dan perlakuan C, serta kandungan hemiselulosa dan pencernaan serat kasar pada perlakuan B sangat nyata ($P < 0,01$) lebih tinggi dari perlakuan A dan perlakuan C. Berdasarkan hasil penelitian ini dapat disimpulkan bahwa perlakuan B (KPBATF dengan *Phanerochaete chrysosporium* dan *Neurospora crassa* perbandingan 2:1) merupakan perlakuan terbaik ditinjau dari segi selulosa dan lignin terendah, serta hemiselulosa dan pencernaan serat kasar tertinggi. Pada kondisi ini diperoleh kandungan selulosa 5,07%, lignin 4,11%, hemiselulosa 10,09% dan pencernaan serat kasar 55,82%.

Kata kunci : Kulit pisang batu, Ampas tahu, *Phanerochaete chrysosporium*,
Neurospora crassa, kualitas nutrisi.

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, puji dan syukur penulis ucapkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa karena atas limpahan kasih dan karunia-Nyalah sehingga penulis bisa menyelesaikan skripsi yang berjudul **“PENGARUH FERMENTASI KULIT PISANG BATU (*Musa brachyarpa*) DAN AMPAS TAHU DENGAN *Phanerochaeta chrysosporium* DAN *Neurospora crassa* TERHADAP KANDUNGAN SELULOSA, LIGNIN, HEMISELULOSA DAN KECERNAAN SERAT KASAR”**. Shalawat beserta salam penulis hantarkan