



No. Alumni Unand

Rini mariani, S.Pt

No. Alumni Pasca Sarjana

a). Tempat/Tanggal Lahir : Padang, 17 Desember 1985 b). Nama Orang Tua :Alm Bachtiar
 c) Program Studi :S2 Ilmu Peternakan d). Fakultas : Pasca sarjana Peternakan e).No.Bp:
 1220612002 f). Tanggal lulus 08 Juli 2014 g). Predikat Lulus : Sangat Memuaskan h). IPK
 3.78. i). Lama Studi : 1 tahun 10 bulan j). Alamat : Komplek Mayang Sani blok B 10,
 Kelurahan Batang Kabung, KecamatanKoto Tengah, Kotamadya Padang. Sumatera Barat

EVALUASI KECERNAAN *IN VITRO* FERMENTASI DAUN SAWIT DENGAN KAPANG

***Phanerochaete chrysosporium* YANG DISUPLEMENTASI MINERAL MN**

Rini Mariani, S.Pt, dibawah bimbingan

Prof. Dr. Ir.Novirman Jamarun, M.Sc dan Prof. Dr. Ir. Nuraini MS

Program Studi Ilmu Peternakan Pasca Sarjana Universitas Andalas Padang, 2014

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan Mengetahui level mineral Mn dan lama fermentasi dapat meningkatkan delignifikasi daun sawit dengan kapang *Phanerochaete chrysosporium* dan mengetahui fermentabilitas rumen yang meliputi produksi VFA, dan N-NH₃ cairan rumen serta kecernaan *in vitro* bahan kering, bahan organik, Neutral Detergent Fiber, Acid Detergent Fiber, Selulosa dan Hemiselulosa serta kandungan lignin dari daun sawit yang difermentasi dengan kapang *Phanerochaete chrysosporium*. Metode penelitian yang digunakan Rancangan Acak Faktorial (RAL) pola faktorial 4 x 3 dengan 2 ulangan untuk setiap kombinasi perlakuan. Sebagai Faktor pertama dosis mineral Mn adalah R0: Tanpa mineral Mn, R1: mineral Mn 100 ppm, R2: mineral Mn 200 ppm R3: mineral Mn 300 ppm. Faktor kedua yaitu lama fermentasi N1: 10 (hari) N2: 15 (hari) N3: 20 (hari). Hasil penelitian menunjukkan interaksi perlakuan memberikan pengaruh yang berbeda tidak nyata terhadap cairan rumen, N-NH₃, bahan kering, bahan organik, dan kecernaan Hemiselulosa (P>0,05), Hasil penelitian menunjukkan bahwa adanya interaksi yang berbeda nyata (P<0,05) antara dosis mineral Mn dengan lama fermentasi dengan *Phanerochaete chrysosporium* terhadap VFA, kecernaan Neutral Detergent Fiber, kecernaan Acid Detergent Fiber, kecernaan Selulosa dan menurunkan kandungan Lignin secara *invitro*, berdasarkan penelitian ini dapat disimpulkan bahwa suplementasi mineral Mn 100 ppm dengan lama fermentasi 10 hari dapat meningkatkan delignifikasi daun sawit fermentasi, dan diperoleh penurunan kandungan bahan kering yaitu 21,16%, total produksi VFA 126,12 Mm, kecernaan NDF yaitu 33,70 % kecernaan ADF 32,55 %, kecernaan selulosa 34,57 %

Penelitian ini telah dipertahankan didepan sidang penguji dan dinyatakan lulus pada tanggal 08 Juli 2014. Abstrak telah disetujui oleh penguji :

Tanda Tangan					
Nama Terang	Prof. Dr. Novirman Jamarun, M.Sc	Prof. Dr. Ir. Nuraini MS	Prof. Dr. Ir. Hermon M, Agr	Prof. Dr. Ir. Mardiaty Zain MS	Prof. Dr. Ir. Yetti Marlida MS

Mengetahui :
Dekan Jurusan

Prof. Dr. Ir. Yose Rizal, MSc
N a m a

Tanda Tangan

Penelitian ini telah terdaftar ke Pascasarjana/Universitas Andalas dan mendapat Nomor Alumnus :

Nomor Alumni Pascasarjana	Petugas Pasca Sarjana/Universitas Nama : Tanda Tangan
Nomor Alumni Universitas	Nama : Tanda Tangan