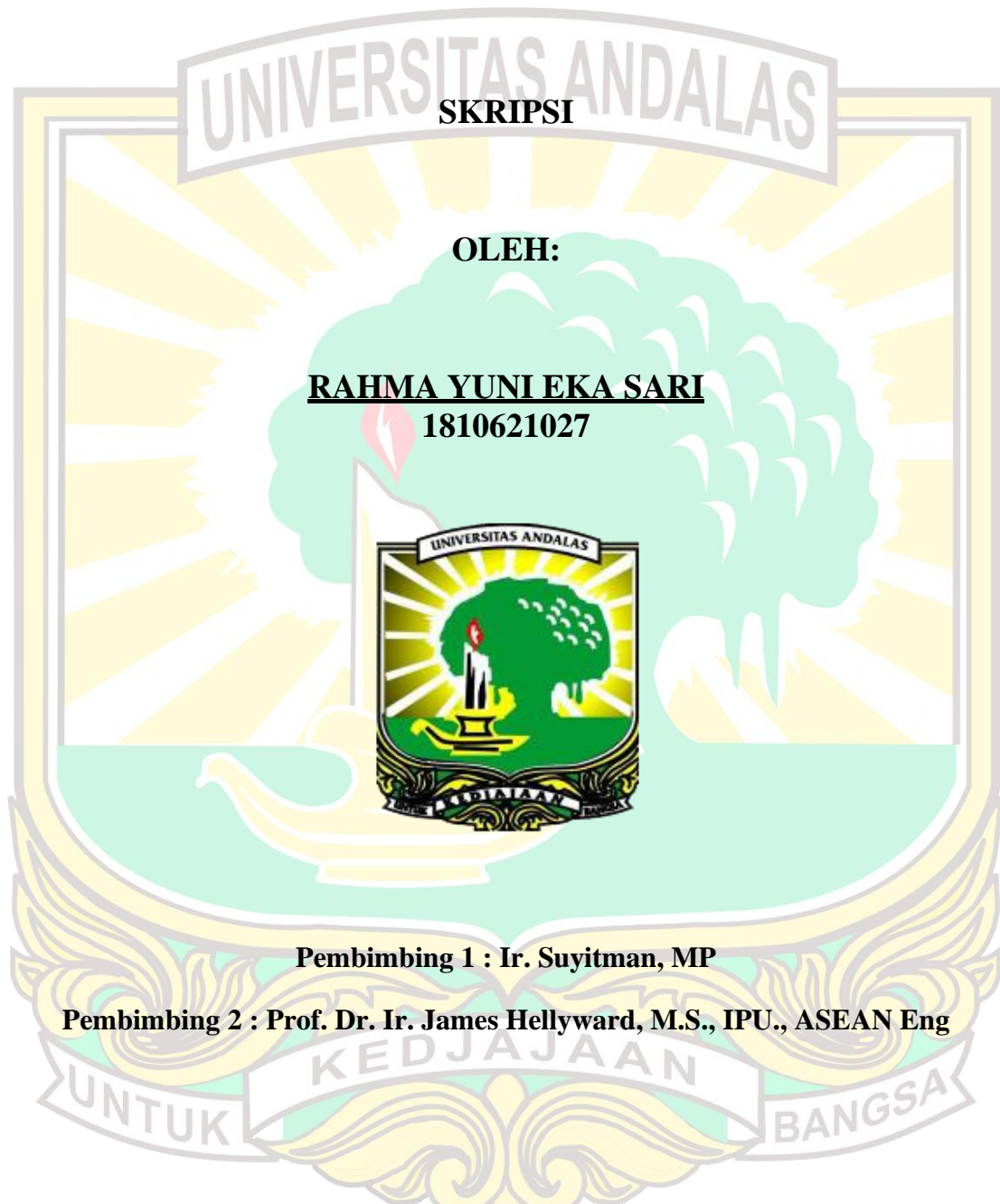


**PEMANFAATAN PUPUK HAYATI TERHADAP KANDUNGAN  
FRAKSI SERAT RUMPUT GAJAH MINI (*Pennisetum purpureum*  
cv. Mott) YANG DI TANAM PADA TANAH ULTISOL**



**SKRIPSI**

**OLEH:**

**RAHMA YUNIEKA SARI**

**1810621027**

**Pembimbing 1 : Ir. Suyitman, MP**

**Pembimbing 2 : Prof. Dr. Ir. James Hellyward, M.S., IPU., ASEAN Eng**

**FAKULTAS PETERNAKAN**

**UNIVERSITAS ANDALAS**

**PAYAKUMBUH, 2024**

**PEMANFAATAN PUPUK HAYATI TERHADAP KANDUNGAN  
FRAKSI SERAT RUMPUT GAJAH MINI (*Pennisetum purpureum*  
cv. MOTT) YANG DI TANAM PADA TANAH ULTISOL**



**SKRIPSI**

**OLEH:**

**RAHMA YUNIEKA SARI**

**1810621027**

**Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Mendapatkan Gelar Sarjana Pada  
Fakultas Peternakan**

**FAKULTAS PETERNAKAN**

**UNIVERSITAS ANDALAS**

**PAYAKUMBUH, 2024**

**PEMANFAATAN PUPUK HAYATI TERHADAP KANDUNGAN  
FRAKSI SERAT RUMPUT GAJAH MINI (*Pennisetum purpureum*  
cv. Mott) YANG DI TANAM PADA TANAH ULTISOL**

**RAHMA YUNI EKA SARI**, dibawah bimbingan

Dr. Ir. Suyitman, M.P. dan Prof. Dr. Ir. H. James Hellyward, M.S., IPU., ASEAN  
Eng. Bagian Nutrisi dan Teknologi Pakan Fakultas Peternakan Universitas Andalas,  
2024

**ABSTRAK**

Penelitian ini dilakukan bertujuan untuk mengetahui pemanfaatan pemberian pupuk hayati terhadap kandungan *Neutral detergent fiber* (NDF), *Acid detergent fiber* (ADF), hemiselulosa, selulosa dan lignin rumput gajah mini (*Pennisetum purpureum* cv. Mott) yang di tanam pada tanah ultisol dengan menggunakan metode eksperimen rancangan acak kelompok (RAK) dengan menggunakan 5 perlakuan dan 4 ulangan/kelompok. Perlakuan A (pupuk kandang, pupuk N, P dan K) sebagai kontrol. Perlakuan B (100% A pupuk kontrol + pupuk eco farming). Perlakuan C (75% A pupuk kontrol + eco farming). Perlakuan D (50% A pupuk kontrol + eco farming). Perlakuan E (25% A pupuk kontrol + eco farming). Parameter yang diamati dalam penelitian yaitu fraksi serat menggunakan metode (Van Soest *et al.*,1982). Hasil analisis ragam menunjukkan bahwa perlakuan memiliki hasil yang berbeda tidak nyata ( $P>0,05$ ) terhadap kandungan NDF, ADF, Hemiselulosa, Selulosa dan Lignin rumput gajah mini cv. Mott. Rataan kandungan NDF berkisar 61,49%, ADF 34,82%, selulosa 32,63%, hemiselulosa 26,67%, dan lignin 4,96%. Berdasarkan hasil penelitian, dapat disimpulkan bahwa dengan penggunaan pupuk eco farming dapat menghemat penggunaan pupuk N, P dan K sebesar 75% dilihat dari perlakuan E dengan dosis 25% pupuk kontrol + pupuk eco farming mendapatkan hasil tertinggi pada kandungan fraksi serat rumput gajah mini.

**Kata Kunci** : Kandungan NDF, ADF, Hemiselulosa, Selulosa, Lignin, (*Pennisetum purpureum* cv. Mott), Pupuk Hayati, Tanah Ultisol.