

**KECERNAAN NDF, ADF, SELULOSA, DAN HEMISELULOSA  
DARI KOMBINASI SORGUM MUTAN BMR (*Sorghum bicolor*  
*L. Moench*) DENGAN TITONIA (*Tithonia diversifolia*) SECARA  
IN VITRO**

**SKRIPSI**

**Oleh:**

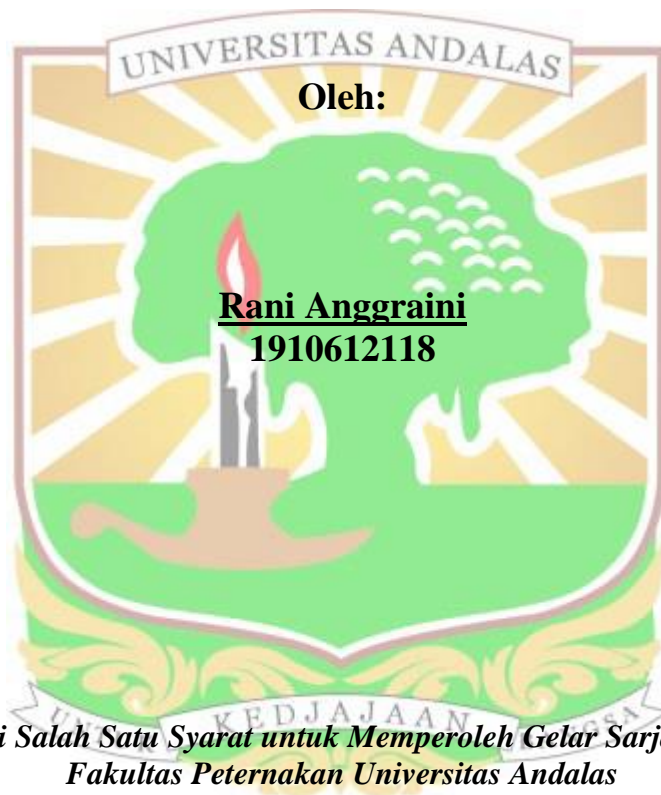
**RANI ANGGRAINI**  
**1910612118**



**FAKULTAS PETERNAKAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG, 2024**

**KECERNAAN NDF, ADF, SELULOSA, DAN HEMISELULOSA  
DARI KOMBINASI SORGUM MUTAN BMR (*Sorghum bicolor L.  
Moench*) DENGAN TITONIA (*Tithonia diversifolia*) SECARA *IN  
VITRO***

**SKRIPSI**



**FAKULTAS PETERNAKAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG, 2024**

**Kecernaan NDF, ADF, Selulosa, dan Hemiselulosa Dari Kombinasi Sorgum Mutan BMR (*Sorghum bicolor L. Moench*) Dengan Titonia (*Tithonia diversifolia*) Secara *In Vitro***

**Rani Anggraini** dibawah bimbingan **Prof. Dr. Ir. Fauzia Agustin, MS** dan **Dr. Roni Pazla, S.Pt, MP** Departemen Ilmu Nutrisi dan Teknologi Pakan Fakultas Peternakan Universitas Andalas, 2024

**ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan untuk mendapatkan pemberian terbaik dari kombinasi sorgum mutan BMR (*Sorghum bicolor L. Moench*) dengan titonia (*Tithonia diversifolia*) terhadap kecernaan NDF, ADF, selulosa, dan hemiselulosa secara *in vitro*. Penelitian ini menggunakan metode eksperimen Rancangan Acak Lengkap dengan 4 perlakuan dan 4 ulangan. Perlakuan A = 80% sorgum + 20% titonia, perlakuan B = 70% sorgum + 30% titonia, perlakuan C = 60% sorgum + 40% titonia, dan perlakuan D = 50% sorgum + 50% titonia. Peubah yang diamati yaitu kecernaan NDF, kecernaan ADF, kecernaan selulosa, dan kecernaan hemiselulosa. Data diolah dengan analisis keragaman dan perbedaan pengaruh antar perlakuan diuji dengan menggunakan *Duncans Multiple Range Test*. Hasil analisis ragam menunjukkan bahwa perlakuan mempunyai pengaruh yang berbeda sangat nyata ( $P < 0,01$ ) terhadap KcNDF, Kcsolulosa, dan Kchemiselulosa, serta perlakuan memberikan pengaruh nyata ( $P < 0,05$ ) terhadap KcADF. Rataan KcNDF berkisar 49,50%-55,20%, KcADF berkisar 45,43%-49,89%, Kcsolulosa berkisar 47,68%-59,97%, dan Kchemiselulosa berkisar 54,62%-62,64%. Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa kombinasi sorgum mutan BMR dan titonia secara *in vitro* yang terbaik terdapat pada perlakuan C yaitu kombinasi 60% sorgum mutan BMR dan 40% titonia dengan KcNDF 55,20%, KcADF 49,89%, Kcsolulosa 59,97%, dan Kchemiselulosa 62,64%.

**Kata Kunci:** *ADF, Hemiselulosa, Kecernaan, NDF, Selulosa, Sorgum mutan BMR, Tithonia diversifolia.*

