

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

SKRIPSI

Oleh:

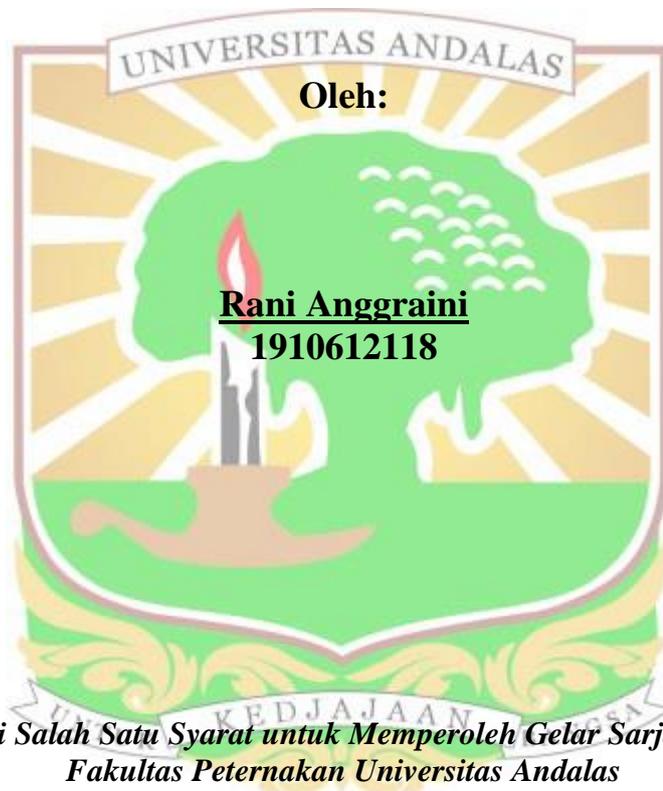


RANI ANGGRAINI
1910612118

**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.*

