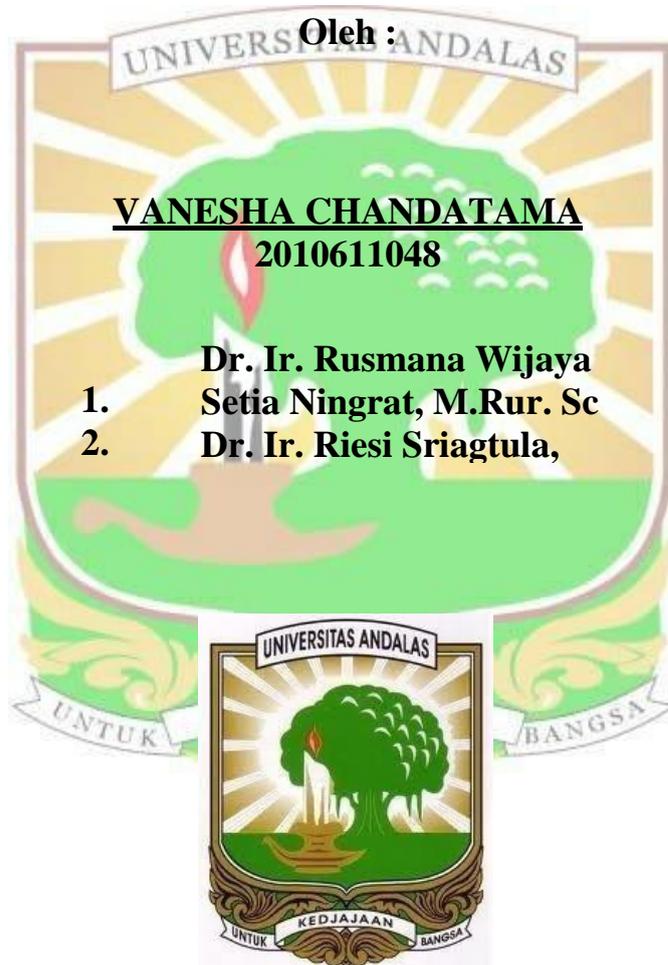


**PENGARUH KOMBINASI SORGUM MUTAN BMR (*Sorghum
bicolor L. Moench*) DAN TANAMAN TELANG (*Clitoria ternatea
L.*) TERHADAP KECERNAAN SERAT KASAR, LEMAK
KASAR DAN BAHAN EKSTRAK TANPA NITROGEN
SECARA *IN VITRO***

SKRIPSI



**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2024**

PENGARUH KOMBINASI SORGUM MUTAN BMR (*Sorghum bicolor L. Moench*) DAN TANAMAN TELANG (*Clitoria ternatea L.*) TERHADAP KECERNAAN SERAT KASAR, LEMAK KASAR DAN BAHAN EKSTRAK TANPA NITROGEN SECARA *IN VITRO*

SKRIPSI



**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2024**

**PENGARUH KOMBINASI SORGUM MUTAN *BMR* (*Sorghum bicolor L. Moench*)
DAN TANAMAN TELANG (*Clitoria ternatea L.*) TERHADAP KECERNAAN
SERAT KASAR, LEMAK KASAR DAN BAHAN EKSTRAK TANPA NITROGEN
SECARA *IN VITRO***

VANESHA CHANDATAMA, dibawah bimbingan
Dr. Ir. Rusmana Wijaya Setia Ningrat, M.Rur. Sc dan
Dr. Ir. Riesi Sriagtula, S.Pt, MP Departemen Teknologi Pakan Fakultas
Pernakan Universitas Andalas, 2024

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mendapatkan kombinasi sorgum mutan BMR (*Sorghum bicolor L. Moench*) dan tanaman telang (*Clitoria ternatea L.*) terbaik secara *in vitro*. Penelitian ini menggunakan metode eksperimen dengan rancangan acak lengkap (RAL) dengan 3 perlakuan dan 3 ulangan. Perlakuan terdiri dari A (70% sorgum mutan BMR + 30% tanaman telang), B (60% sorgum mutan BMR + 40% tanaman telang), C (50% sorgum mutan BMR + 50% tanaman telang). Parameter yang diamati adalah Serat Kasar (SK), Lemak Kasar (LK), dan Bahan Ekstrak Tanpa Nitrogen (BETN). Data penelitian ini diolah dengan menggunakan *Analisis of Variance* (ANOVA) dan perbedaan antar perlakuan dilanjutkan dengan uji *Duncan Multiple Range Test* (DMRT). Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan memberikan pengaruh berbeda sangat nyata ($P < 0,01$) terhadap pencernaan serat kasar berkisar 56,61%-64,60%, pencernaan lemak kasar berkisar 58,80%-65,84%, pencernaan BETN berkisar 59,06%-65,89%. Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa kombinasi sorgum mutan BMR dengan tanaman telang secara *in vitro* yang terbaik terdapat pada perlakuan A yaitu kombinasi 70% sorgum mutan BMR dan 30% tanaman telang dengan nilai pencernaan serat kasar 64,60%, pencernaan lemak kasar 65,84%, pencernaan BETN 65,89%.

Kata Kunci: *Brown midrib*, tanaman telang, pencernaan, *in vitro*