

**PENGARUH PENGGUNAAN TITHONIA (*Tithonia diversifolia*)
SEBAGAI PENGGANTI KONSENTRAT TERHADAP
KECERNAAN LEMAK KASAR, SERAT KASAR, DAN BAHAN
EKSTRAK TANPA NITROGEN SECARA *IN-VITRO***

SKRIPSI

UNIVERSITAS ANDALAS

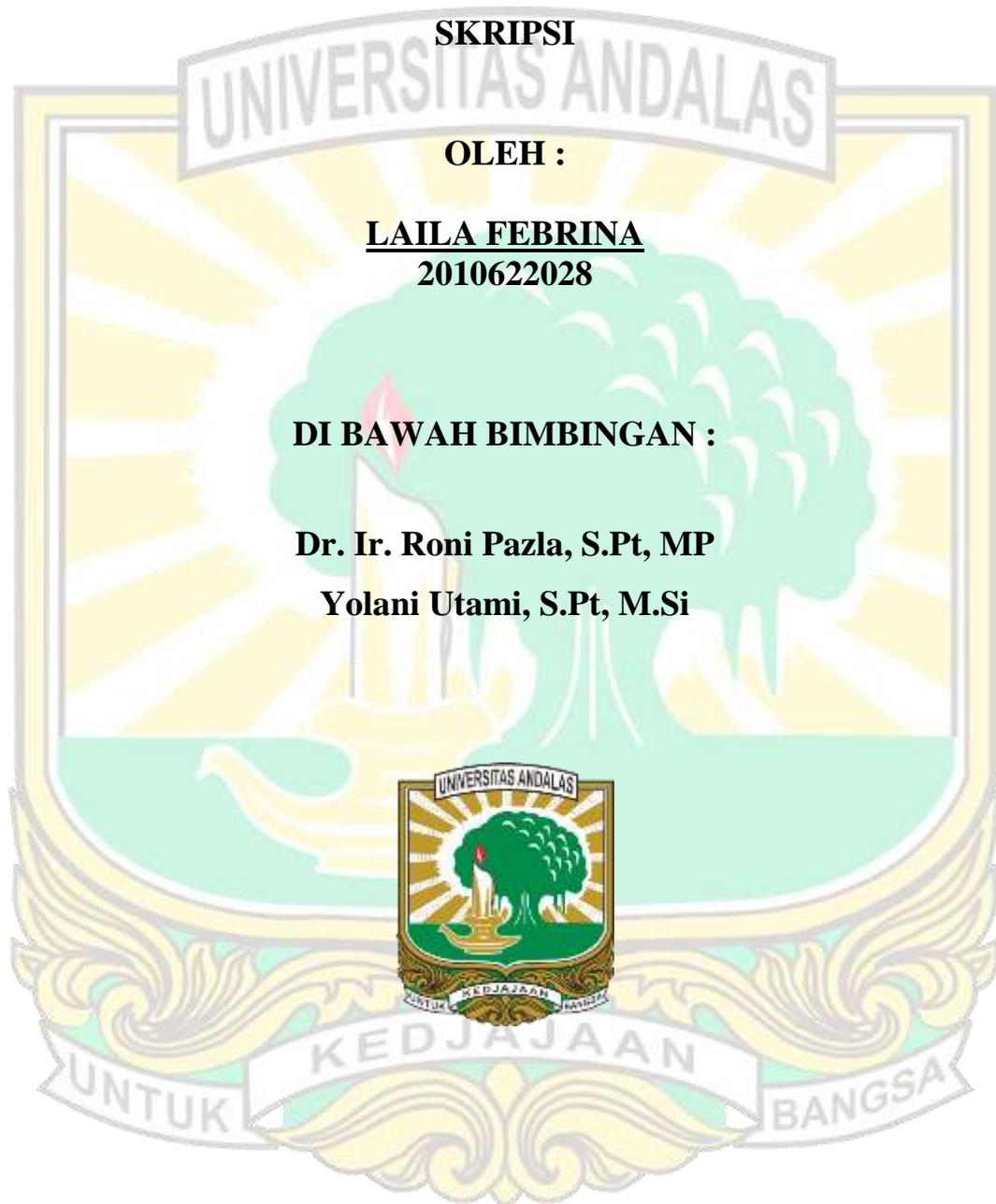
OLEH :

LAILA FEBRINA
2010622028

DI BAWAH BIMBINGAN :

Dr. Ir. Roni Pazla, S.Pt, MP

Yolani Utami, S.Pt, M.Si



**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PAYAKUMBUH, 2025**

**PENGARUH PENGGUNAAN TITHONIA (*Tithonia diversifolia*)
SEBAGAI PENGGANTI KONSENTRAT TERHADAP
KECERNAAN LEMAK KASAR, SERAT KASAR, DAN
BAHAN EKSTRAK TANPA NITROGEN SECARA *IN-VITRO***



**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PAYAKUMBUH, 2025**

**PENGARUH PENGGUNAAN TITHONIA (*Tithonia diversifolia*) SEBAGAI
PENGGANTI KONSENTRAT TERHADAP KECERNAAN LEMAK
KASAR, SERAT KASAR, DAN BAHAN EKSTRAK TANPA
NITROGEN SECARA *IN-VITRO***

LAILA FEBRINA, dibawah bimbingan
Dr. Roni Pazla, S.Pt, MP dan Ir. Erpomen, MP
Departemen Ilmu Nutrisi dan Teknologi Pakan Fakultas Peternakan
Universitas Andalas Payakumbuh, 2025

Abstrack

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh penggunaan Thitonia sebagai pengganti konsentrat pakan ternak perah. Materi penelitian ini yaitu Rumput Pakchong (*Pennisetum purpureum cv. Thailand*), Tithonia, konsentrat (dedak,jagung,kulit kakao). Penelitian ini menggunakan Rancang Acak Kelompok (RAK) dengan 4 perlakuan dan 4 ulangan. Perlakuan terdiri dari P1 : Rumput Pakchong 50% + Thitonia 35% + Konsentrat 14% + mineral 1%, P2 : Rumput Pakchong 50% + Thitonia 40% + Konsentrat 9% + mineral 1%, P3 : Rumput Pakchong 50% + Thitonia 45% + Konsentrat 4% + mineral 1%, P4 : Rumput Pakchong 50% + Thitonia 49% + mineral 1%. Peubah yang diamati dalam penelitian ini adalah Kecernaan Serat Kasar, Kecernaan Lemak Kasar, dan Kecernaan Bahan Ekstrak Tanpa Nitrogen. Data yang diperoleh dari penelitisn ini dianalisa dengan metode analisis ragam. Hasil analisis menunjukkan bahwa perlakuan berbeda sangat nyata ($P<0.01$) terhadap Kecernaan Serat Kasar, Kecernaan Lemak Kasar, dan Kecernaan Bahan Ekstrak Tanpa Nitrogen. Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa P2 dengan menggunakan Rumput Pakchong 50%, Thitonia 40% ,Konsentrat 9% dan mineral 1% dapat meningkatkan Kecernaan Serat Kasar dengan nilai 66,64%, Kecernaan Lemak Kasar dengan nilai 64,56%, dan Kecernaan Bahan Ekstrak Tanpa Nitrogen dengan nilai 68,06%.

Kata Kunci : *In- Vitro*, Kecernaan, Konsentrat, Rumput Pakchong, Tithonia