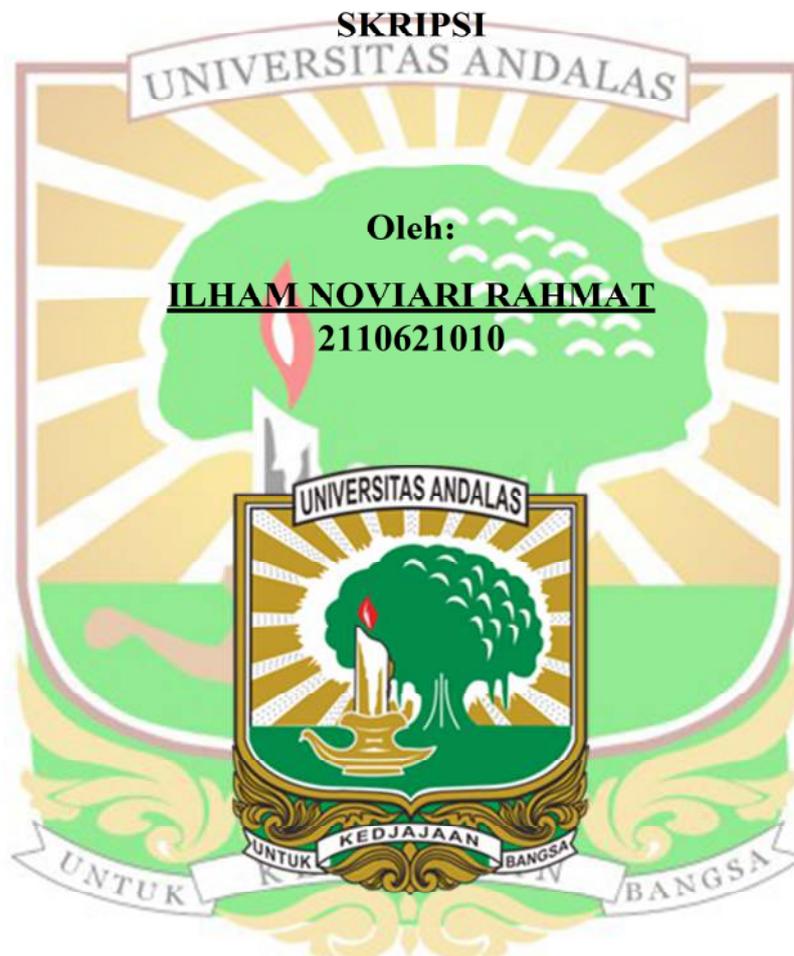


**PENGARUH KOMPOSISI SUBSTRAT AMPAS SAGU DAN
DAUN INDIGOFERA (*Indigofera zollingeriana*) YANG
DIFERMENTASI DENGAN PROBIO-7 TERHADAP
AKTIVITAS ENZIM SELULASE, PENURUNAN SERAT
KASAR, DAN KECERNAAN SERAT KASAR**



**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PAYAKUMBUH, 2025**

**PENGARUH KOMPOSISI SUBSTRAT AMPAS SAGU DAN
DAUN INDIGOFERA (*Indigofera zollingeriana*) YANG
DIFERMENTASI DENGAN PROBIO-7 TERHADAP
AKTIVITAS ENZIM SELULASE, PENURUNAN SERAT
KASAR, DAN KECERNAAN SERAT KASAR**



SKRIPSI

Oleh :

ILHAM NOVIARI RAHMAT
2110621010

*Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Pada
Fakultas Peternakan Universitas Andalas*

**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PAYAKUMBUH, 2025**

PENGARUH KOMPOSISI SUBSTRAT AMPAS SAGU DAN DAUN INDIGOFERA (*Indigofera zollingeriana*) YANG DIFERMENTASI DENGAN PROBIO-7 TERHADAP AKTIVITAS ENZIM SELULASE, PENURUNAN SERAT KASAR, DAN KECERNAAN SERAT KASAR

Ilham Noviari Rahmat¹⁾ dibawah bimbingan
Prof. Dr. Ir. Nuraini, MS²⁾ dan **Kadran Fajrona, S.Pt., M.Pt²⁾**

¹⁾Mahasiswa Program Studi Peternakan, Fakultas Peternakan
Universitas Andalas, Kampus Payakumbuh

²⁾Dosen Departemen Nutrisi dan Teknologi Pakan Fakultas Peternakan
Universitas Andalas 2025

ABSTRAK

Penelitian ini dilakukan untuk mempelajari pengaruh komposisi substrat ampas sagu (AS) dan daun Indigofera (DI) yang difermentasi dengan Probio-7 terhadap aktivitas enzim selulase, penurunan serat kasar dan pencernaan serat kasar. Metode penelitian ini adalah metode eksperimen yang menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 4 perlakuan dan 5 ulangan. Perlakuan adalah A (100% AS + 0% DI), B (90% AS + 10% DI), C (80% AS + 20% DI) dan D (70% AS + 30% DI). Peubah yang diamati adalah aktivitas enzim selulase (U/ml), penurunan serat kasar (%BK) dan pencernaan serat kasar (%). Hasil analisis ragam menunjukkan bahwa komposisi substrat yang berbeda memberikan pengaruh sangat nyata ($P < 0,01$) terhadap aktivitas enzim selulase, penurunan serat kasar dan pencernaan serat kasar. Kesimpulan penelitian ini bahwa komposisi substrat 70% ampas sagu dan 30% daun Indigofera memberikan hasil terbaik dan diperoleh aktivitas enzim selulase 1,17 U/ml, penurunan serat kasar 42,13 (%BK), dan pencernaan serat kasar 57,76%.

Kata kunci: ampas sagu, daun Indigofera, fermentasi, Probio-7.

