

**PENGARUH KOMPOSISI SUBSTRAT DAN LAMA FERMENTASI  
DENGAN *Rhizopus oligosporus* TERHADAP SERAT KASAR,  
DAYA CERNA SERAT KASAR DAN ENERGI  
METABOLISME CAMPURAN EMPULUR  
SAGU DAN DAUN INDIGOFERA**

**SKRIPSI**



Oleh :

**SEPTIA DILA**

**1910611036**

**Dosen Pembimbing**

**Prof. Dr. Ir. Hj. Mirnawati, MS**

**Prof. Dr. Ir. Gita Ciptaan, MP**

**FAKULTAS PETERNAKAN**

**UNIVERSITAS ANDALAS**

**PADANG, 2023**

**PENGARUH KOMPOSISI SUBSTRAT DAN LAMA FERMENTASI  
DENGAN *Rhizopus oligosporus* TERHADAP SERAT KASAR,  
DAYA CERNA SERAT KASAR DAN ENERGI  
METABOLISME CAMPURAN EMPULUR  
SAGU DAN DAUN INDIGOFERA**



**FAKULTAS PETERNAKAN**

**UNIVERSITAS ANDALAS**

**PADANG, 2023**

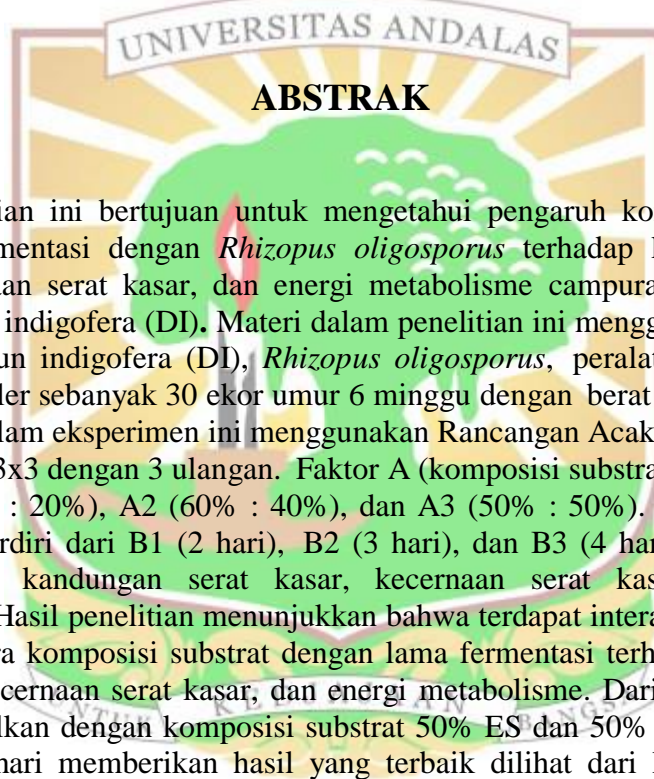
**PENGARUH KOMPOSISI SUBSTRAT DAN LAMA FERMENTASI  
DENGAN *Rhizopus oligosporus* TERHADAP SERAT KASAR,  
DAYA CERNA SERAT KASAR DAN ENERGI  
METABOLISME CAMPURAN EMPULUR  
SAGU DAN DAUN INDIGOFERA**

Septia Dila, dibawah bimbingan

**Prof. Dr. Ir. Hj. Mirnawati, MS dan Prof. Dr. Ir. Gita Ciptaan, MP**

Bagian Ilmu Nutrisi dan Teknologi Pakan Fakultas Peternakan

Universitas Andalas, 2023



Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh komposisi substrat dan lama fermentasi dengan *Rhizopus oligosporus* terhadap kandungan serat kasar, pencernaan serat kasar, dan energi metabolisme campuran empulur sagu (ES) dan daun indigofera (DI). Materi dalam penelitian ini menggunakan empulur sagu (ES), daun indigofera (DI), *Rhizopus oligosporus*, peralatan laboratorium dan ayam broiler sebanyak 30 ekor umur 6 minggu dengan berat lebih kurang 1,5 kg. Metode dalam eksperimen ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) pola faktorial 3x3 dengan 3 ulangan. Faktor A (komposisi substrat) terdiri dari ES : DI A1 (80% : 20%), A2 (60% : 40%), dan A3 (50% : 50%). Faktor B (lama fermentasi) terdiri dari B1 (2 hari), B2 (3 hari), dan B3 (4 hari). Peubah yang diamati yaitu kandungan serat kasar, pencernaan serat kasar, dan energi metabolisme. Hasil penelitian menunjukkan bahwa terdapat interaksi sangat nyata ( $P < 0,01$ ) antara komposisi substrat dengan lama fermentasi terhadap kandungan serat kasar, pencernaan serat kasar, dan energi metabolisme. Dari hasil penelitian dapat disimpulkan dengan komposisi substrat 50% ES dan 50% DI dengan lama fermentasi 3 hari memberikan hasil yang terbaik dilihat dari kandungan serat kasar 6,40%, pencernaan serat kasar 57,34%, dan energi metabolisme 2658,44 kkal/kg.

**Kata kunci** : Daun indigofera, empulur sagu, komposisi substrat, lama fermentasi, *Rhizopus oligosporus*.