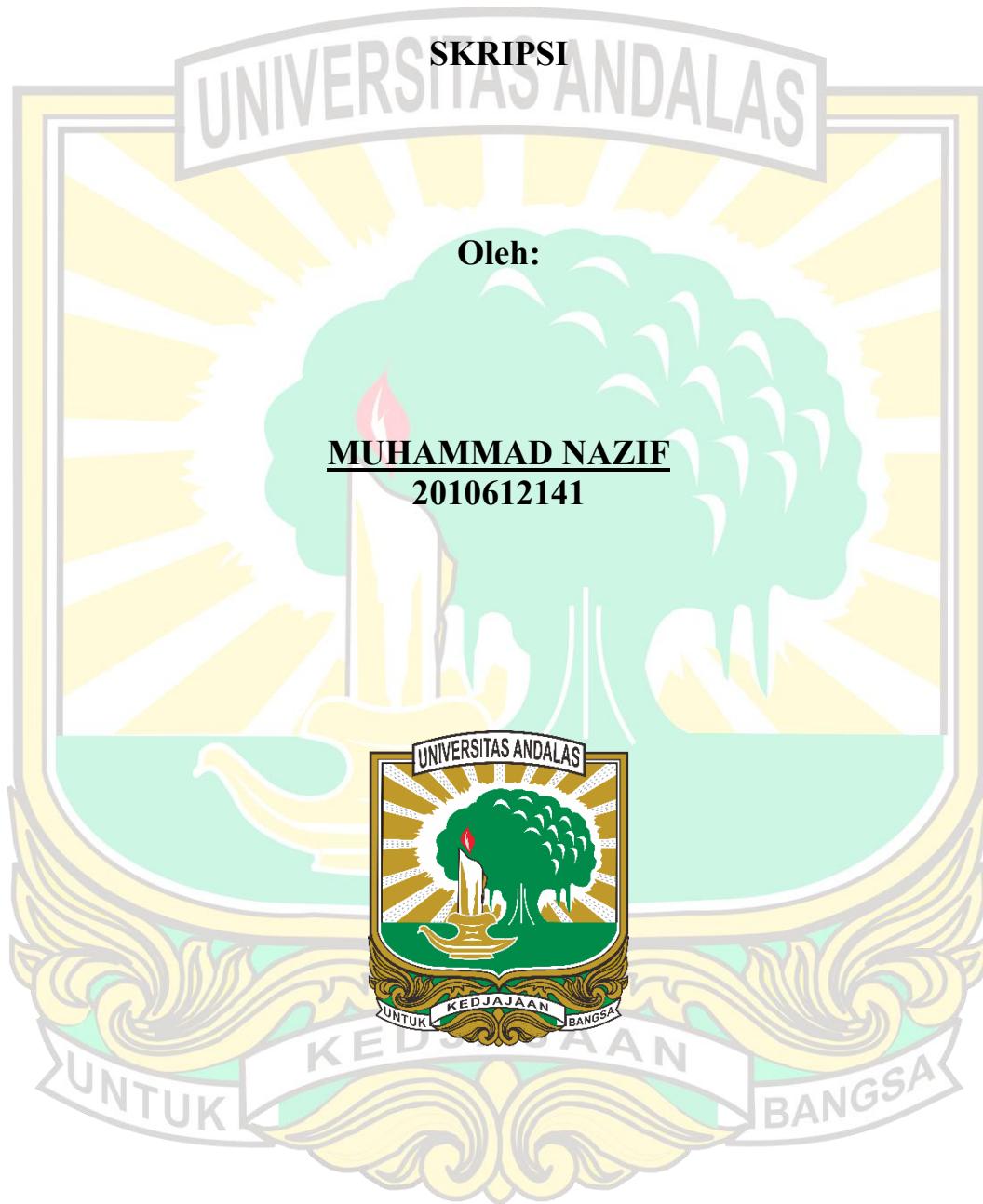


**PENGARUH PEMBERIAN PRODUK FERMENTASI  
RUMPUT LAUT COKELAT *Padina australis* SEBAGAI  
PAKAN FUNGSIONAL TERHADAP MIKROFLORA  
PADA USUS HALUS BROILER**



**FAKULTAS PETERNAKAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG, 2026**

**PENGARUH PEMBERIAN PRODUK FERMENTASI  
RUMPUT LAUT COKELAT *Padina australis* SEBAGAI  
PAKAN FUNGSIONAL TERHADAP MIKROFLORA  
PADA USUS HALUS BROILER**



**FAKULTAS PETERNAKAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG, 2026**

FAKULTAS PETERNAKAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG

MUHAMMAD NAZIF  
2010612141

PENGARUH PEMBERIAN PRODUK FERMENTASI  
RUMPUT LAUT COKELAT *Padina australis* SEBAGAI  
PAKAN FUNGSIONAL TERHADAP MIKROFLORA  
PADA USUS HALUS BROILER

Diterima Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar  
Sarjana Peternakan

Menyetujui :

Pembimbing I

Dr. Zurmiati, S.Pt, IPM  
NIP. 198928102022032012

Pembimbing II

Prof. Dr. Ir. Yose Rizal, M.Sc  
NIP. 195605141983011001

Tim Penguji	Nama	Tanda Tangan
Ketua	Dr. Zurmiati, S.Pt, IPM	
Sekretaris	Prof. Dr. Ir. Mirmawati, MS	
Anggota	Prof. Dr. Ir. Yose Rizal, M.Sc	
Anggota	Prof. Dr. Ir. Mirzah, MS	
Anggota	Prof. Dr. Ir. Wizna, MS	
Anggota	Prof. Dr. Ir. Hamentis, MS	

Mengetahui,

Dekan Fakultas Peternakan  
Universitas Andalas

Prof. Dr. Ir. Mardiat Zain, MS  
NIP. 196506191990032002

Ketua Program Studi  
Pertanian

Dr. Winda Sartika, S. Pt, M. Si  
NIP. 198205292005012002

Tanggal Lulus : 4 November 2025

**PENGARUH PEMBERIAN PRODUK FERMENTASI  
RUMPUT LAUT COKELAT *Padina australis* SEBAGAI  
PAKAN FUNGSIONAL TERHADAP MIKROFLORA  
PADA USUS HALUS BROILER**

**Muhammad Nazif**, dibawah bimbingan  
**Dr. Ir. Zurmiarti, S.Pt, IPM** dan **Prof. Dr. Ir. Yose Rizal, M.Sc**  
Mahasiswa Program Studi Peternakan, Fakultas Peternakan  
Universitas Andalas  
Departemen Ilmu Nutrisi dan Teknologi Pakan, Fakultas Peternakan  
Universitas Andalas, Kampus Limau Manis Padang

**ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh penggunaan produk fermentasi rumput laut cokelat *Padina australis* dengan MOL nasi sebagai pakan fungsional terhadap total koloni mikroflora (*Salmonella* sp., *Escherichia coli*, dan *Lactobacillus* sp.) pada usus halus broiler. Penelitian ini menggunakan 100 ekor *Day Old Chicken* (DOC) strain *Lohman* galur MB-202 platinum tanpa pemisahan jantan dan betina dan dipelihara sampai umur 5 minggu. Pada fase starter umur 7-14 hari diberi ransum starter yang mengandung protein 23,20% dan energi metabolisme 2800 Kkal/kg, dan pada fase grower umur 15-35 hari diberi ransum grower yang mengandung protein 20% dan energi metabolisme 2900 Kkal/kg. Kandang yang digunakan tipe *box* sebanyak 20 unit dan setiap unit ditempati oleh 5 ekor broiler. Penelitian dilakukan dengan metode eksperimen menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL), terdiri atas 4 level pemberian tepung rumput laut *Padina australis* fermentasi (TRLPaF) dengan level dalam ransum: 0, 5, 10, dan 15%, dan masing-masing perlakuan diulang sebanyak 5 kali. Parameter yang diamati adalah total koloni bakteri *Salmonella* sp., *Escherichia coli*, dan *Lactobacillus* sp. dalam usus halus broiler. Hasil penelitian menunjukkan pemberian TRLPaF berpengaruh nyata ( $P<0,05$ ) terhadap total koloni bakteri *Salmonella* sp. dan *Escherichia coli*, namun berpengaruh tidak nyata ( $P>0,05$ ) terhadap total koloni bakteri *Lactobacillus* sp. dalam usus halus broiler. Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa level pemberian TRLPaF yang terbaik dalam ransum broiler yaitu 15%. Pada kondisi ini diperoleh 4,00 log CFU/g total koloni *Salmonella* sp, 3,98 log CFU/g total koloni *Escherichia coli*, dan 5,93 log CFU/g total koloni *Lactobacillus* sp.

**Kata Kunci :** *Broiler, Fermentasi, Mikroflora, Padina australis, pakan Fungsional*