

**PENGARUH PEMBERIAN PRODUK EMPULUR SAGU DAN
DAUN UBI KAYU FERMENTASI DENGAN *Bacillus subtilis*
DALAM RANSUM TERHADAP PERFORMA
PRODUKSI AYAM RAS PETELUR**

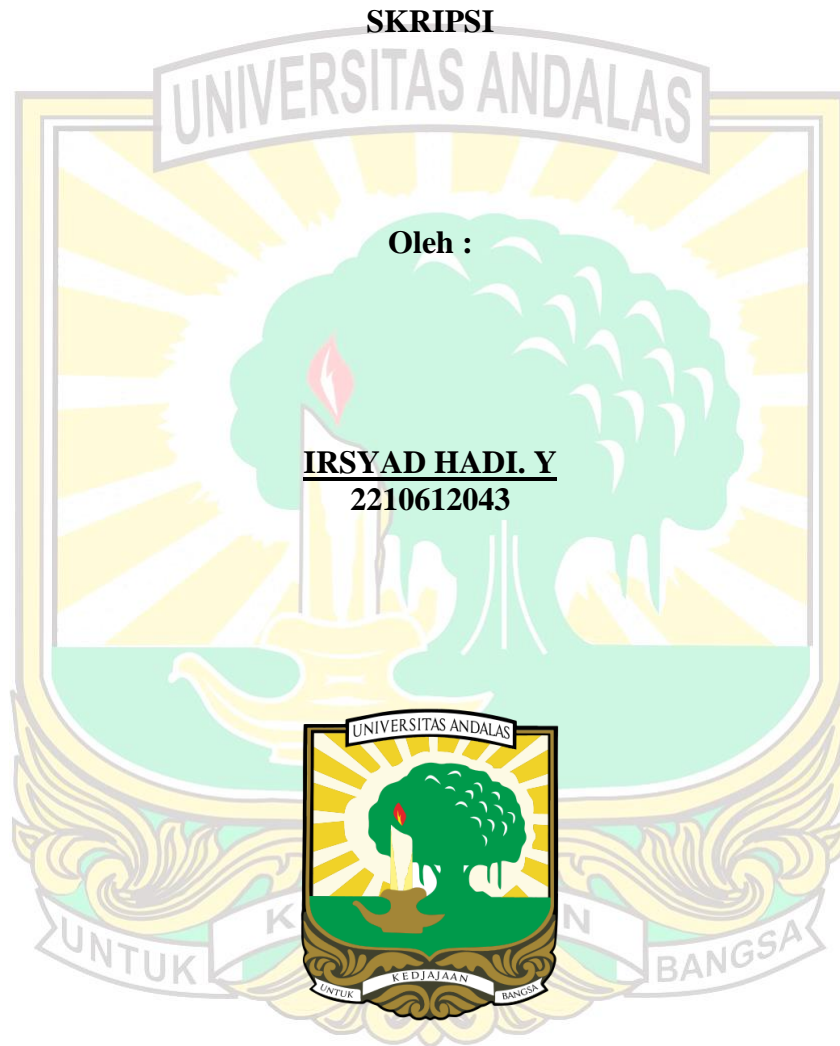
SKRIPSI

UNIVERSITAS ANDALAS

Oleh :

IRSYAD HADI. Y

2210612043



**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2026**

**PENGARUH PEMBERIAN PRODUK EMPULUR SAGU DAN
DAUN UBI KAYU FERMENTASI DENGAN *Bacillus subtilis*
DALAM RANSUM TERHADAP PERFORMA
PRODUKSI AYAM RAS PETELUR**

SKRIPSI



Oleh :

IRSYAD HADI. Y
2210612043

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

**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2026**

FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG

IRSYAD HADI. Y

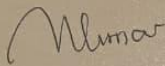
PENGARUH PEMBERIAN PRODUK EMPULUR SAGU DAN
DAUN UBI KAYU FERMENTASI DENGAN *Bacillus subtilis*
DALAM RANSUM TERHADAP PERFORMA
PRODUKSI AYAM RAS PETELUR

Diterima Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar
Sarjana Peternakan

Menyetujui :

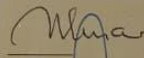

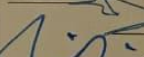
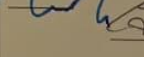

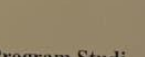
Pembimbing I

Pembimbing II



Prof. Dr. Ir. Hj. Mirnawati, MS.
NIP. 196202261987022001

Prof. Dr. Ir. Gita Ciptaan, MP.
NIP. 195911101986032003

Tim Penguji	Nama	Tanda Tangan
Ketua	Prof. Dr. Ir. Hj. Mirnawati, MS.	
Sekretaris	Prof. Dr. Ir. Maria Endo Mahata, MS.	
Anggota	Prof. Dr. Ir. Gita Ciptaan, MP.	
Anggota	Prof. Dr. Ir. Yose Rizal, M.Sc.	
Anggota	Prof. Dr. Ir. Mirzah, MS.	
Anggota	Prof. Dr. Ir. Yetti Marlida, MS.	

Mengetahui,

Dekan Fakultas Peternakan
Universitas Andalas

Ketua Program Studi
Peternakan

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

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

Tanggal Lulus : 13 Februari 2026

**PENGARUH PEMBERIAN PRODUK EMPULUR SAGU DAN
DAUN UBI KAYU FERMENTASI DENGAN *Bacillus subtilis*
DALAM RANSUM TERHADAP PERFORMA
PRODUKSI AYAM RAS PETELUR**

Irsyad Hadi. Y¹⁾, dibawah bimbingan

Prof. Dr. Ir. Hj Mirnawati, MS²⁾ dan Prof. Dr. Ir. Gita Ciptaan, MP²⁾

¹⁾Mahasiswa Program Studi Peternakan, Fakultas Peternakan Universitas Andalas, 2026

Email: irsyadhadiyuweldi@gmail.com

²⁾Departemen Nutrisi dan Teknologi Pakan Fakultas Peternakan
Universitas Andalas, 2026

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh dan persentase optimum pemberian produk empulur sagu (ES) dan daun ubi kayu (DUK) fermentasi dengan *Bacillus subtilis* (ESDUKF) dalam ransum terhadap performa produksi ayam ras petelur. Penelitian ini menggunakan 200 ekor ayam ras petelur strain ISA-Brown berumur 72 minggu (produksi \pm 80%). Kandang yang digunakan adalah kandang baterai dengan 20 unit percobaan yang masing-masing terdiri dari 10 kandang baterai. Setiap kandang baterai berukuran 30x35x33 cm yang ditempati 1 ekor ayam dan dilengkapi dengan tempat ransum dan minum. Penelitian ini menggunakan metode eksperimen dengan Rancangan Acak Lengkap (RAL) yang terdiri dari 5 perlakuan dengan masing-masing dengan 4 ulangan. Perlakuan merupakan tingkat pemberian ESDUKF dalam ransum ayam ras petelur; R1(0%), R2(15%), R3(20%), R4(25%) dan R5(30%). Ransum disusun dengan iso protein 16% dan iso energi 2850 Kkal/kg. Peubah yang diukur: konsumsi ransum, produksi telur harian, berat telur, produksi massa telur, dan konversi ransum. Hasil analisis keragaman menunjukkan bahwa pemberian ransum yang mengandung ESDUKF sampai 30% memberikan pengaruh berbeda tidak nyata ($P>0,05$) terhadap konsumsi ransum, produksi telur harian, berat telur, produksi massa telur, dan konversi ransum. Dari penelitian ini dapat disimpulkan bahwa ESDUKF dapat digunakan sampai 30% dalam ransum, hal ini dapat dilihat dari konsumsi ransum 119,29 g/ekor/hari, produksi telur harian 89,55%, berat telur 63,02 g/butir, produksi massa telur 56,46 g/ekor/hari, dan konversi ransum 2,12.

Kata Kunci: *Empulur sagu, daun ubi kayu, fermentasi, Bacillus subtilis, performa produksi ayam ras petelur*