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

SKRIPSI

Oleh :

M. FADRIAN RIADI
2210612122

FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2026

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

SKRIPSI

Oleh :

M. FADRIAN RIADI
2210612122

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

FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2026

FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG

M. FADRIAN RIADI

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

Diterima Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar
Sarjana Peternakan

Menyetujui :

Pembimbing I	**Pembimbing II**
Prof. Dr. Ir. Gita Ciptaan, MP.	Prof. Dr. Ir. Hj. Mirnawati, MS.
NIP. 195911101986032003	NIP. 196202261987022001

Tim Penguji	Nama	Tanda Tangan
Ketua	Prof. Dr. Ir. Gita Ciptaan, MP.	
Sekretaris	Dr. Ir. Ahadiyah Yuniza, MS.	
Anggota	Prof. Dr. Ir. Hj. Mirnawati, MS.	
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. Mardiati Zain, MS.	Dr. Winda Sartika, S. Pt, M. Si.
NIP. 196506191990032002	NIP. 198205292005012002

Tanggal Lulus : 18 Februari 2026

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

M. Fadrian Riadi[1)], dibawah bimbingan
Prof. Dr. Ir. Gita Ciptaan, MP[2)] dan **Prof. Dr. Ir. Hj. Mirnawati, MS[2)]**
[1)]Mahasiswa Program Studi Peternakn, Fakultas Peternakan Universitas Andalas, 2025
[2)]Dosen Depatremen Nutrisi dan Teknologi Pakan Fakultas Peternakan
Universitas Andalas, 2025

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian produk empulur sagu (ES) dan daun ubi kayu (DUK) fermentasi dengan *Bacillus subtilis* (ESDUKF) dalam ransum terhadap kualitas telur ayam ras petelur. Penelitian ini menggunakan 200 ekor ayam ras petelur cokelat dengan strain *Isa Brown* yang berumur 72 minggu (produksi ± 80%). Kandang penelitian menggunakan kandang baterai dengan 20 unit percobaan, pada masing-masing unit percobaan terdiri dari 10 Kandang baterai. Setiap petak kandang baterai berukuran 30 x 35 x 33 cm yang ditempati 1 ekor ayam dan dilengkapi dengan tempat makan dan minum. Penelitian ini menggunakan metode eksperimen dengan Rancangan Acak Lengkap (RAL) yang terdiri dari 5 perlakuan dan 4 ulangan. Perlakuan merupakan tingkat pemberian ESDUKF dalam ransum ayam ras petelur; R1(0%), R2(15%), R3(20%), R4(25%), R5(30%). Ransum disusun dengan iso protein 16% dan iso energi 2850Kkal/kg. Peubah yang diamati: lemak kuning telur, kolesterol kuning telur, dan warna kuning telur. Hasil analisis keragaman menunjukan bahwa pemberian ransum yang mengandung produk ESDUKF sampai 30% memberikan pengaruh sangat nyata ($P<0,01$) terhadap lemak kuning telur, kolesterol kuning telur, dan warna kuning telur. Dari penelitian ini dapat disimpulkan bahwa produk ESDUKF dapat digunakan sampai 30% dalam ransum ayam ras petelur, hal ini dapat dilihat dari lemak kuning telur 50,31%, kolesterol kuning telur 337,33mg/100g, dan warna kuning telur dengan skor 10,83.

Kata Kunci : *empulur sagu, daun ibu kayu, fermentasi, Bacillus subtlis, kualitas kuning telur, ayam ras petelur*