

**PENGARUH PENGGUNAAN CAMPURAN LIMBAH BUAH DURIAN DAN
AMPAS TAHU YANG DIFERMENTASI DENGAN *Pleurotus ostreatus*
DALAM RANSUM TERHADAP KUALITAS TELUR PUYUH**

SKRIPSI

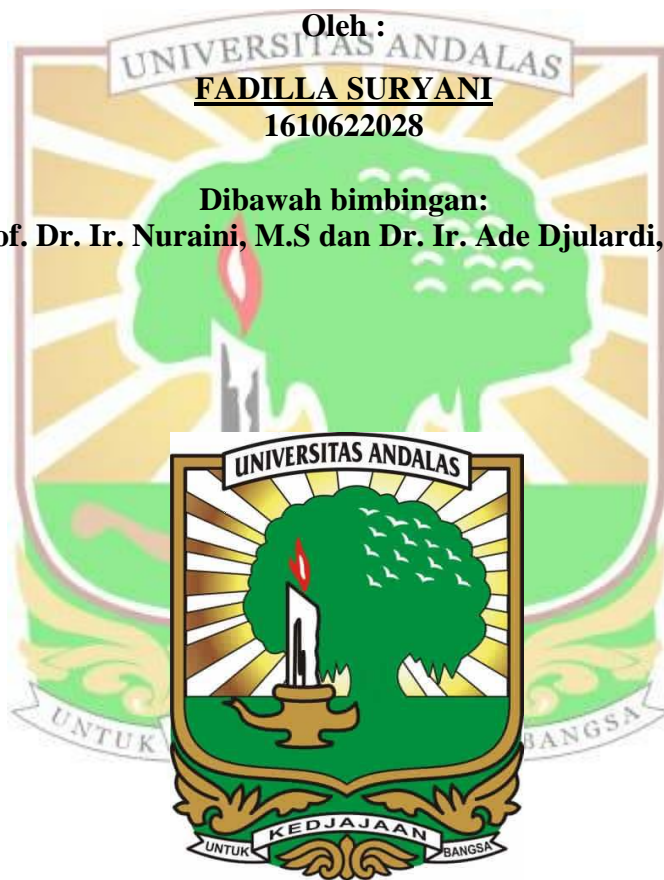
Oleh :

UNIVERSITAS ANDALAS
FADILLA SURYANI

1610622028

Dibawah bimbingan:

Prof. Dr. Ir. Nuraini, M.S dan Dr. Ir. Ade Djulardi, M.S



**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PAYAKUMBUH, 2020**

**PENGARUH PENGGUNAAN CAMPURAN LIMBAH BUAH DURIAN DAN
AMPAS TAHU YANG DIFERMENTASI DENGAN *Pleurotus ostreatus*
DALAM RANSUM TERHADAP KUALITAS TELUR PUYUH**

SKRIPSI



**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PAYAKUMBUH, 2020**

PENGARUH PENGGUNAAN CAMPURAN LIMBAH BUAH DURIAN DAN AMPAS TAHU YANG DIFERMENTASI DENGAN *Pleurotus ostreatus* DALAM RANSUM TERHADAP KUALITAS TELUR PUYUH

Fadilla Suryani¹, Nuraini², Ade Djulardi².

¹Mahasiswa Program Studi Peternakan, Fakultas Peternakan Universitas Andalas Payakumbuh
email: fadillaharros1997@gmail.com

²Dosen Bagian Ilmu Nutrisi dan Teknologi Pakan Fakultas Peternakan Universitas Andalas.

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui berapa batasan level dan pengaruh penggunaan campuran limbah buah durian dan ampas tahu yang difermentasi (LBDATF) dengan *Pleurotus ostreatus* dalam ransum terhadap kualitas telur puyuh. Penelitian ini menggunakan 200 ekor puyuh (*Coturnix coturnix japonica*) umur 7 minggu dengan produksi telur 40%. Kandang yang digunakan sebanyak 20 unit kandang box dengan setiap unit berukuran 45x25x30 cm dan masing-masing unit kandang diisi 10 ekor puyuh yang dilengkapi dengan tempat makan dan minum. Penelitian ini menggunakan metode eksperimen dengan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 5 perlakuan dan 4 ulangan. Perlakuan adalah 0%, 5%, 10%, 15% dan 20% LBDATF dengan *Pleurotus ostreatus*. Peubah yang diamati yaitu kandungan kolesterol kuning telur (mg/100g), kandungan lemak kuning telur (%) dan warna kuning telur puyuh. Hasil analisis keragaman menunjukkan bahwa penggunaan campuran limbah buah durian dan ampas tahu yang difermentasi dengan *Pleurotus ostreatus* dalam ransum berpengaruh sangat nyata ($P < 0.01$) terhadap kandungan kolesterol kuning telur dan lemak kuning telur puyuh, namun tidak berpengaruh terhadap warna kuning telur puyuh. Kesimpulan dari penelitian ini yaitu campuran limbah buah durian dan ampas tahu yang difermentasi dengan *Pleurotus ostreatus* sampai level 20% dalam ransum puyuh petelur dapat meningkatkan kualitas telur (menurunkan kolesterol dan lemak kuning telur). Pada kondisi ini diperoleh kandungan kolesterol kuning telur 1174,08 mg/100g (terjadi penurunan 39,25%), lemak kuning telur 22,87% (terjadi penurunan 5,53%), dan warna kuning telur puyuh 6,75.

Kata Kunci : Kualitas telur puyuh, campuran limbah buah durian dan ampas tahu, *Pleurotus ostreatus*