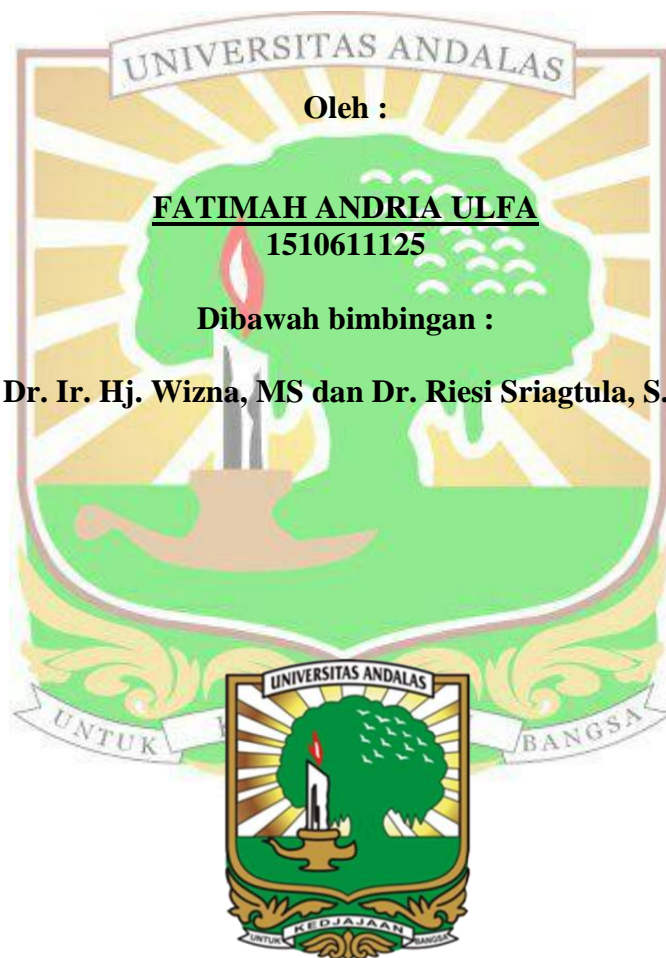


PENGARUH PENGGUNAAN SORGUM (*Sorghum bicolor* L. Moench) DAN TEPUNG DAUN INDIGOFERA (*Indigofera zollingeriana*) DALAM RANSUM TERHADAP KECERNAAN SERAT KASAR DAN KONSUMSI ENERGI METABOLISME AYAM RAS PETELUR

SKRIPSI



Oleh :

FATIMAH ANDRIA ULFA
1510611125

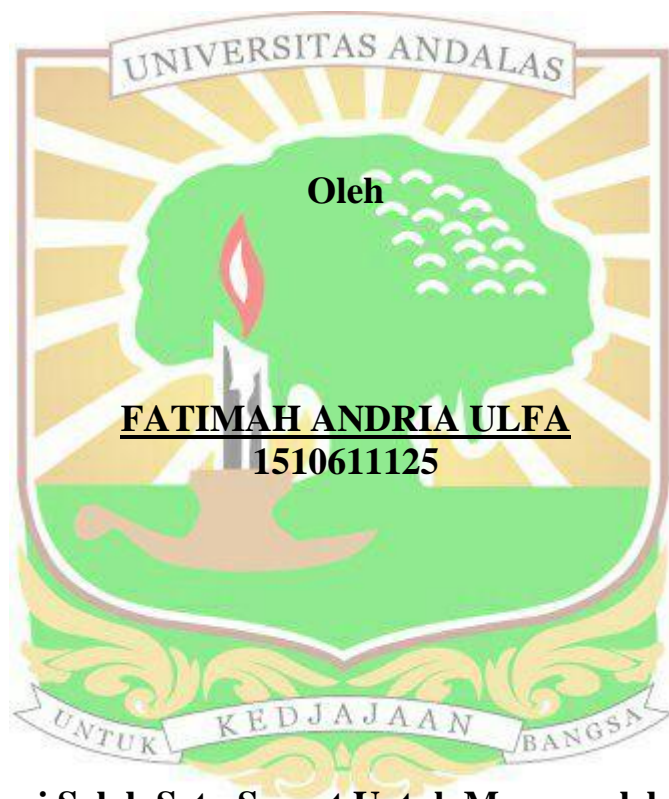
Dibawah bimbingan :

Prof. Dr. Ir. Hj. Wizna, MS dan Dr. Riesi Sriagtula, S.Pt, MP

**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2019**

**PENGARUH PENGGUNAAN SORGUM (*Sorghum bicolor* L.
Moench) DAN TEPUNG DAUN INDIGOFERA (*Indigofera
zollingeriana*) DALAM RANSUM TERHADAP KECERNAAN
SERAT KASAR DAN KONSUMSI ENERGI METABOLISME
AYAM RAS PETELUR**

SKRIPSI



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

**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2019**

**PENGARUH PENGGUNAAN SORGUM (*Sorghum bicolor* L. Moench) DAN
TEPUNG DAUN INDIGOFERA (*Indigofera zollingeriana*) DALAM
RANSUM TERHADAP KECERNAAN SERAT KASAR DAN KONSUMSI
ENERGI METABOLISME AYAM RAS PETELUR**

Fatimah Andria Ulfa, dibawah bimbingan
Prof. Dr. Ir. Hj. Wizna, MS dan Dr. Riesi Sriagtula, S.Pt, MP.
Mahasiswa Program Studi Peternakan, Fakultas Peternakan
Universitas Andalas, 2019
Bagian Nutrisi dan Teknologi Pakan, Fakultas Peternakan
Universitas Andalas, Padang

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk melihat pengaruh penggunaan Sorgum dan tepung daun Indigofera dalam ransum terhadap kecernaan serat kasar dan konsumsi energi metabolisme ayam ras petelur. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 5 perlakuan dan 4 ulangan. Perlakuan dengan Sorgum dan tepung daun Indigofera dengan komposisi ransum sebagai berikut : A (0% Sorgum + 0% Indigofera), B (10% Sorgum + 1% Indigofera), C (20% Sorgum + 2% Indigofera), D (30% Sorgum + 3% Indigofera) dan E (40% Sorgum + 4% Indigofera). Parameter yang diamati adalah konsumsi serat kasar, kecernaan serat kasar dan konsumsi energi metabolisme. Hasil analisis statistik menunjukkan bahwa penggunaan Sorgum dan tepung daun Indigofera tidak berpengaruh ($P > 0.05$) terhadap kecernaan serat kasar, dan berpengaruh sangat nyata terhadap konsumsi serat kasar dan berpengaruh nyata terhadap konsumsi energi metabolisme. Kesimpulan dari penelitian ini adalah penggunaan Sorgum dan tepung daun Indigofera sebagai pengganti jagung dalam ransum dapat menurunkan konsumsi serat kasar, mempertahankan kecernaan serat kasar dan meningkatkan konsumsi energi metabolisme. Dengan pemberian Sorgum 40 %, tepung daun Indigofera 4 % yang mendapat probiotik Warethia tidak berpengaruh terhadap kecernaan serat kasar, tetapi berpengaruh nyata terhadap konsumsi energi metabolisme.

Kata Kunci: Ayam Ras Petelur, Kecernaan Serat Kasar, Konsumsi Energi Metabolisme, Sorgum dan Tepung Daun Indigofera.