

**PENGARUH PENGGUNAAN SORGUM DAN TEPUNG DAUN
INDIGOFERA TERHADAP ASUPAN PROTEIN, RETENSI NITROGEN
DAN POPULASI BAKTERI *Bacillus amyloliquifaciens* DI USUS HALUS
AYAM RAS PETELUR YANG MENDAPAT PROBIOTIK WARETHA**

SKRIPSI

Oleh :

TUSRI WIDIA
1510611124



Pembimbing:

Prof. Dr. Ir. Wizna, MS
Dr. Ir. Ahadiyah Yuniza, MS

**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2019**

**PENGARUH PENGGUNAAN SORGUM DAN TEPUNG DAUN
INDIGOFERA TERHADAP ASUPAN PROTEIN, RETENSI NITROGEN
DAN POPULASI BAKTERI *Bacillus amyloliquifaciens* DI USUS HALUS
AYAM RAS PETELUR YANG MENDAPAT PROBIOTIK WARETHA**



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

**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2019**

Tusri Widia, dibawah bimbingan
Prof. Dr. Ir. Wizna, MS, dan Dr. Ir. Ahadiyah Yuniza, MS
Bagian Nutrisi Dan Teknologi Pakan Fakultas Peternakan
Universitas Andalas, Padang 2019

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk melihat pengaruh penggunaan Sorgum dan tepung daun Indigofera sebagai pengganti jagung dalam ransum terhadap asupan protein, retensi nitrogen dan populasi bakteri *Bacillus amyloliquifaciens* di usus halus ayam ras petelur yang mendapat probiotik Waretha. Penelitian ini menggunakan 200 ekor ayam ras petelur yang dipelihara selama 6 minggu dalam kandang individual (*cage*), setiap unit percobaan terdiri dari 10 ekor ayam. Penelitian ini menggunakan metode Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 5 perlakuan dan 4 ulangan. Perlakuannya adalah penggunaan Sorgum dan tepung daun Indigofera dalam 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 asupan protein, retensi nitrogen dan populasi bakteri *Bacillus amyloliquifaciens* di usus halus ayam ras petelur. Hasil analisis keragaman menunjukkan bahwa penggunaan Sorgum dan tepung daun Indigofera tidak berpengaruh ($P > 0.05$) terhadap asupan protein, retensi nitrogen dan populasi bakteri *Bacillus amyloliquifaciens* di usus halus ayam ras petelur. Kesimpulan dari penelitian ini adalah pemberian Sorgum 40 %, tepung daun Indigofera 4 % dan pemberian probiotik waretha melalui air minum sebanyak 3 g/L dapat menggantikan jagung 100 % di dalam ransum ayam ras petelur dilihat dari asupan protein, retensi nitrogen dan populasi bakteri *Bacillus amyloliquifaciens* di usus halus ayam ras petelur.

Kata Kunci: Asupan Protein, *Bacillus amyloliquifaciens*, Probiotik Waretha, Retensi Nitrogen, Sorgum dan Indigofera.