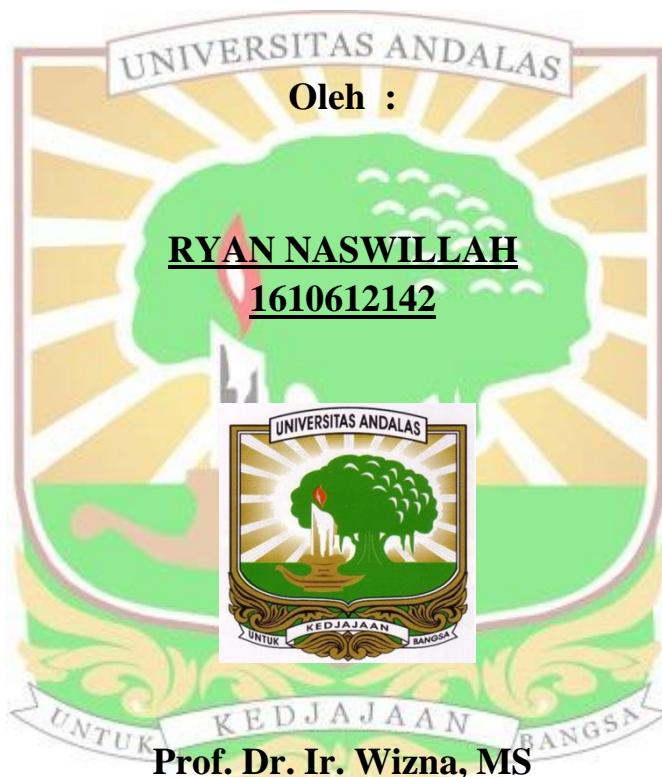


PENGARUH PEMBERIAN PROBIOTIK *Bacillus amyloliquefaciens* TERHADAP ASUPAN ENERGI, KECERNAAN SERAT KASAR DAN ENERGI METABOLISME RANSUM ITIK BAYANG PERIODE GROWER

SKRIPSI



Dr. Ir. Ahadiyah Yuniza, MS

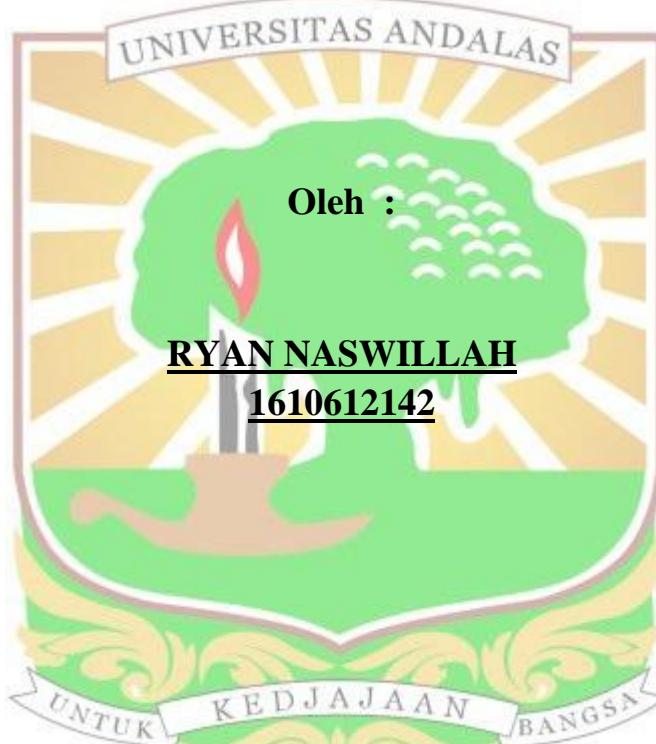
FAKULTAS PETERNAKAN

UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG, 2020

PENGARUH PEMBERIAN PROBIOTIK *Bacillus amyloliquefaciens* TERHADAP ASUPAN ENERGI, KECERNAAN SERAT KASAR DAN ENERGI METABOLISME RANSUM ITIK BAYANG PERIODE GROWER

SKRIPSI

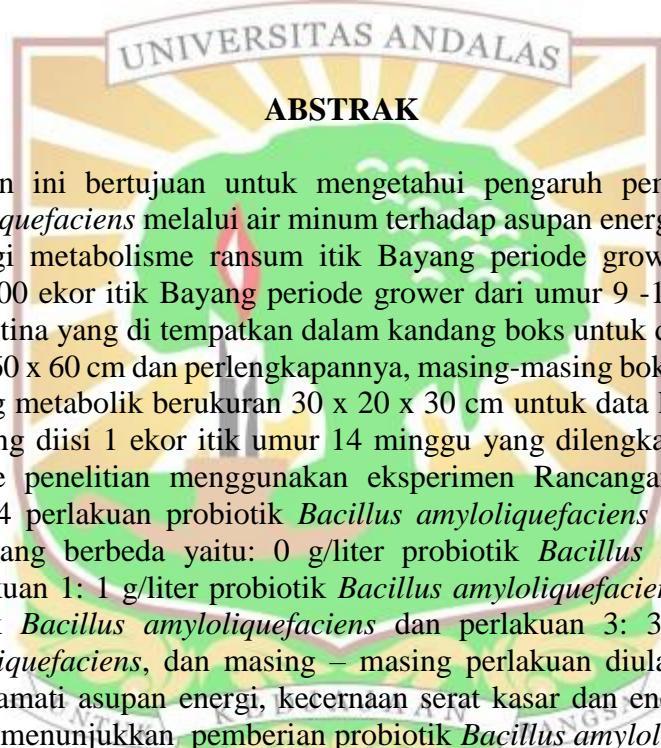


**Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana
Pertanian**

**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2020**

PENGARUH PEMBERIAN PROBIOTIK *Bacillus amyloliquefaciens* TERHADAP ASUPAN ENERGI, KECERNAAN SERAT KASAR DAN ENERGI METABOLISME RANSUM ITIK BAYANG PERIODE GROWER

Ryan Naswillah¹⁾, Wizna²⁾, Ahadiyah Yuniza³⁾
Mahasiswa Program Studi Peternakan, Fakultas Peternakan
Universitas Andalas, Padang, 2020
Bagian Nutrisi dan Teknologi Pakan Fakultas Peternakan
Universitas Andalas, Kampus Limau Manis Padang



Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian probiotik *Bacillus amyloliquefaciens* melalui air minum terhadap asupan energi, kecernaan serat kasar dan energi metabolisme ransum itik Bayang periode grower. Penelitian ini menggunakan 100 ekor itik Bayang periode grower dari umur 9 -15 minggu dengan jenis kelamin betina yang di tempatkan dalam kandang boks untuk data asupan energi berukuran 80 x 60 x 60 cm dan perlengkapannya, masing-masing boks ditempati 5 ekor itik dan kandang metabolik berukuran 30 x 20 x 30 cm untuk data kecernaan SK dan ME, tiap kandang diisi 1 ekor itik umur 14 minggu yang dilengkapi dengan tempat minum. Metode penelitian menggunakan eksperimen Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 4 perlakuan probiotik *Bacillus amyloliquefaciens* dalam air minum dengan dosis yang berbeda yaitu: 0 g/liter probiotik *Bacillus amyloliquefaciens* (kontrol), perlakuan 1: 1 g/liter probiotik *Bacillus amyloliquefaciens*, perlakuan 2: 2 g/liter probiotik *Bacillus amyloliquefaciens* dan perlakuan 3: 3 g/liter probiotik *Bacillus amyloliquefaciens*, dan masing – masing perlakuan diulang lima (5) kali. Peubah yang diamati asupan energi, kecernaan serat kasar dan energi metabolisme. Hasil penelitian menunjukkan pemberian probiotik *Bacillus amyloliquefaciens* dalam air minum memberikan pengaruh sangat nyata ($P<0,01$) terhadap asupan energi dan kecernaan serat kasar, tetapi berpengaruh tidak nyata ($P>0,05$) terhadap energi metabolisme. Kesimpulan dari penelitian ini adalah pemberian probiotik *Bacillus amyloliquefaciens* sebanyak 3 gram/liter air minum merupakan hasil terbaik untuk itik Bayang periode grower, dimana diperoleh asupan energi 380.20 kkal/ekor/hari, kecernaan serat kasar 34.25% dan energi metabolisme 2840.64 kkal/kg dari ransum yang dikonsumsi.

Kata Kunci : *Itik Bayang, Bacillus amyloliquefaciens, Kecernaan Serat Kasar, Energi Metabolisme*