

**PENGARUH FERMENTASI RANSUM ITIK BERBASIS  
*Azolla microphylla* DENGAN STARTER BERBEDA  
TERHADAP KANDUNGAN BAHAN KERING,  
PROTEIN KASAR DAN SERAT KASAR**

**SKRIPSI**



**FAKULTAS PETERNAKAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG, 2021**

**PENGARUH FERMENTASI RANSUM ITIK BERBASIS  
*Azolla microphylla* DENGAN STARTER BERBEDA  
TERHADAP KANDUNGAN BAHAN KERING,  
PROTEIN KASAR DAN SERAT KASAR**

**SKRIPSI**



*Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar  
Sarjana Peternakan*

**FAKULTAS PETERNAKAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG, 2021**

**PENGARUH FERMENTASI RANSUM ITIK BERBASIS  
*Azolla microphylla* DENGAN STARTER BERBEDA  
TERHADAP KANDUNGAN BAHAN KERING,  
PROTEIN KASAR DAN SERAT KASAR**

**Tiara Sarina Putri Sayuti** dibawah bimbingan  
**Prof. Dr. Ir. Yetti Marlida, MS dan Dr. Ir. Yan Heryandi, MP**  
Bagian Ilmu Nutrisi dan Teknologi Pakan Fakultas Peternakan  
Universitas Andalas, 2021

**ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh fermentasi ransum itik berbasis *Azolla microphylla* dengan starter berbeda (EM-4, Starbio, campuran Yakult dan Ragi) terhadap kandungan Bahan Kering, Protein Kasar dan Serat Kasar. Penelitian ini menggunakan metode eksperimen dengan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 3 perlakuan dan 5 ulangan. Perlakuan yang diberikan adalah Perlakuan A: ransum lengkap yang diinokulasi dengan 3% EM-4; Perlakuan B: ransum lengkap yang diinokulasi dengan 3% Starbio dan Perlakuan C: ransum lengkap yang diinokulasi dengan 3% campuran Yakult dan Ragi. Peubah yang diamati adalah kandungan Bahan Kering, Protein Kasar, dan Serat Kasar. Hasil analisis keragaman menunjukkan bahwa perlakuan memberikan pengaruh yang berbeda sangat nyata ( $P < 0,01$ ) terhadap kandungan Bahan Kering, Protein Kasar dan Serat Kasar ransum fermentasi berbasis *Azolla microphylla*. Kandungan Bahan Kering berkisar 30,02-33,76%, kandungan Protein Kasar berkisar 20,36-23,84% dan kandungan Serat Kasar berkisar 7,19-10,31%. Dapat disimpulkan bahwa ransum itik yang difermentasi dengan EM-4 merupakan perlakuan terbaik dalam memperbaiki kualitas ransum dengan kandungan Bahan Kering: 33,76%; Protein Kasar: 23,84% (%BK) dan Serat Kasar: 7,19% (%BK).

Kata kunci : *Azolla microphylla*, Itik, EM-4, Starbio, Ragi, Yakult