

**PENGARUH PEMBERIAN JUMLAH PROBIOTIK BAKTERI ASAM  
LAKTAT *Lactococcus plantarum* DENGAN PENGEMBAN UBI JALAR  
UNGU (*Ipomea batatas* sp.) TERHADAP KANDUNGAN KOLESTEROL  
DAGING DAN JUMLAH BAL DI USUS PADA ITIK KAMANG**

**SKRIPSI**

**Nama dosen pembimbing**

**UNIVERSITAS ANDALAS**

**Prof. Dr. Ir Hj. Husmaini, MP**

**Ir. Arif Rahmat, MS**

**Oleh :**

**REFI SARTIKA**

**1410612159**



**FAKULTAS PETERNAKAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG, 2018**

**PENGARUH PEMBERIAN JUMLAH PROBIOTIK BAKTERI ASAM  
LAKTAT *Lactococcus plantarum* DENGAN PENGEMBAN UBI JALAR  
UNGU (*Ipomea batatas* sp.) TERHADAP KANDUNGAN KOLESTEROL  
DAGING DAN JUMLAH BAL DI USUS PADA ITIK KAMANG**

**SKRIPSI**

Oleh :



**REFI SARTIKA**  
**1410612159**

*Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Pada  
Fakultas Peternakan Universitas Andalas*

**FAKULTAS PETERNAKAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG, 2018**

**PENGARUH PEMBERIAN JUMLAH PROBIOTIK BAKTERI ASAM LAKTAT *Lactococcus plantarum* DENGAN PENGEMBAN UBI JALAR UNGU (*Ipomea batatas sp.*) TERHADAP KANDUNGAN KOLESTEROL DAGING DAN JUMLAH BAL DI USUS PADA ITIK KAMANG**

**Refi Sartika**, dibawah bimbingan  
**Prof. Dr. Ir. Hj. Husmaini, MP** dan **Ir. Arif Rachmat, MS**  
Bagian Teknologi Produksi Ternak  
Fakultas Peternakan  
Universitas Andalas, 2018

**ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian jumlah probiotik *Lactococcus plantarum* yang menggunakan pengemban ubi jalar ungu (*Ipomea batatas sp.*) terhadap kandungan kolesterol dan jumlah BAL di usus pada itik kamang. Penelitian ini menggunakan itik Kamang jantan dengan jumlah 100 ekor itik umur 10 hari ditempatkan dalam kandang box berukuran 800x65x65 cm. Metode penelitian yang digunakan adalah metode eksperimen dengan Rancangan Acak Kelompok (RAK) terdiri dari 4 perlakuan dan 5 ulangan. Perlakuannya yaitu: A = kontrol (tanpa probiotik); B = pemberian *Lactococcus plantarum* dengan pengemban ubi jalar ungu dosis 1 gram/minggu; C = pemberian *Lactococcus plantarum* dosis 2 gram/minggu; D = pemberian *Lactococcus plantarum* dosis 3 gram/minggu. Peubah yang diamati adalah kadar kolesterol daging dan jumlah BAL di usus. Hasil analisis keragaman menunjukkan pemberian probiotik *Lactococcus plantarum* yang menggunakan pengemban ubi jalar ungu berpengaruh sangat nyata ( $P < 0,01$ ) menurunkan kadar kolesterol daging dan berpengaruh sangat nyata ( $P < 0,01$ ) terhadap jumlah BAL. Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa penggunaan probiotik *Lactococcus plantarum* dengan pengemban ubi jalar ungu mampu meningkatkan jumlah BAL pada duodenum usus halus itik Kamang dosis 2 gram/minggu sebanyak  $7,60 \times \log 10$  cfu/gram dan pada ileum dosis 1 gram/minggu sebanyak  $8,14 \times \log 10$  cfu/gram, serta dosis 3 gram/minggu mampu menurunkan kadar kolesterol daging dari 82,10 mg/dl menjadi 44,00 mg/dl.

**Kata Kunci** : BAL di Usus Haus, Itik Kamang, Kolesterol Daging, Probiotik, Ubi Jalar Ungu