

PENGARUH PEMBERIAN PROBIOTIK *Lactobacillus plantarum* DAN *Lactobacillus pentosus* TERHADAP BOBOT HIDUP, KARKAS DAN LEMAK ABDOMINAL AYAM BROILER

SKRIPSI



**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PAYAKUMBUH, 2020**

PENGARUH PEMBERIAN PROBIOTIK *Lactobacillus plantarum* DAN *Lactobacillus pentosus* TERHADAP BOBOT HIDUP, KARKAS DAN LEMAK ABDOMINAL AYAM BROILER

SKRIPSI



**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PAYAKUMBUH, 2020**

PENGARUH PEMBERIAN PROBIOTIK *Lactobacillus plantarum* DAN
Lactobacillus pentosus TERHADAP BOBOT HIDUP, KARKAS DAN LEMAK
ABDOMINAL AYAM BROILER

ANDE LEZIA, dibawah bimbingan
Prof. Dr. Ir. Hj. Husmaini, MP dan Dr. Ir. Sabrina, MS
Bagian Teknologi Produksi Ternak Fakultas Peternakan
Universitas Andalas Kampus II Payakumbuh, 2020

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh penggunaan probiotik *Lactobacillus plantarum* dan *Lactobacillus pentosus* terhadap bobot hidup, bobot karkas, persentase karkas dan lemak abdomen ayam broiler. Penelitian ini menggunakan DOC Strain Cobb, CP.707 sebanyak 162 ekor yang dipelihara selama 6 minggu. Penggunaan probiotik diberikan pada minggu ke-2 hingga minggu ke-6. Metode Penelitian menggunakan metode eksperimen, dengan rancangan acak lengkap (RAL) pola faktorial sebagai faktor A probiotik *Lactobacillus plantarum* dan faktor B adalah probiotik *Lactobacillus pentosus* masing-masing faktor dengan 3 dosis pemberian yaitu 0 - 2 ml/ekor. Setiap kombinasi perlakuan mempunyai 3 ulangan, dimana setiap unit ulangan terdiri dari 6 ekor ayam broiler strain Cobb CP-707. Parameter yang diamati bobot hidup, bobot karkas, persentase karkas dan lemak abdominal. Hasil analisis keragaman menunjukkan bahwa tidak terdapat interaksi *Lactobacillus plantarum* dan *Lactobacillus pentosus* terhadap bobot hidup, bobot karkas, persentase karkas dan persentase lemak abdominal. Pemberian probiotik *Lactobacillus plantarum* berpengaruh berbeda nyata ($P < 0,05$) meningkatkan bobot hidup dan berpengaruh sangat nyata ($P < 0,01$) terhadap bobot karkas dan persentase lemak abdominal namun berpengaruh tidak nyata ($P > 0,05$) pada persentase karkas, sedangkan pemberian probiotik *Lactobacillus pentosus* tidak berbeda nyata ($P > 0,05$). Berdasarkan hasil penelitian dapat diperoleh bahwa pemberian probiotik *Lactobacillus plantarum* dengan pemberian dosis 1 - 2 ml/minggu mampu meningkatkan bobot hidup 2154 g/ekor, bobot karkasnya 1566 g/ekor, serta dapat menurunkan persentase lemak abdomen 1,40 %. Jadi dapat disimpulkan bahwa pemberian probiotik *Lactobacillus plantarum* dengan dosis 1 ml - 2 ml/minggu merupakan pemberian yang paling efektif terhadap broiler .

Kata Kunci : *Probiotik, bobot hidup, bobot karkas, persentase karkas dan lemak abdominal, broiler*