

**PENGARUH PEMBERIAN PROBIOTIK BAKTERI ASAM LAKTAT
(BAL) *Lactococcus plantarum* dan *Pediococcus pentosaceus* YANG
MENGUNAKAN PENGEMBAN UBI JALAR UNGU (*Ipomoea batatas* var.
Ayumurasaki) TERHADAP KANDUNGAN KOLESTEROL DAN LEMAK
DAGING SERTA JUMLAH BAL DI USUS BROILER**

Weni Susanti, dibawah bimbingan
Prof.Dr. Ir. Hj. Husmaini, MP dan Dr. Ir. Sabrina, MP
Program Studi Ilmu Peternakan, Fakultas Peternakan Universitas Andalas
Padang, 2016

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian probiotik *Lactococcus plantarum* dan *Pediococcus pentosaceus* yang menggunakan pengemban ubi jalar ungu terhadap kandungan kolesterol dan lemak daging serta jumlah BAL di usus broiler. Penelitian ini menggunakan anak ayam strain Cobb CP 707 dari PT.Charoen Pokphand Indonesia berumur 1 minggu dengan jumlah 144 ekor yang diseleksi dari 200 ekor. Metode penelitian yang digunakan adalah metode eksperimen dengan Rancangan Acak Kelompok (RAK) yang terdiri dari 6 perlakuan dan 4 ulangan. Adapun susunan perlakuannya yaitu: A (probiotik *Lactococcus plantarum* fresh dosis 1 ml), B (probiotik *Pediococcus pentosaceus* fresh dosis 1 ml), C (*Lactococcus plantarum* dengan pengemban ubi jalar ungu dosis 1 gram), D (*Lactococcus plantarum* dengan pengemban ubi jalar ungu dosis 2 gram), E (*Pediococcus pentosaceus* dengan pengemban ubi jalar ungu dosis 1 gram) dan F (*Pediococcus pentosaceus* dengan pengemban ubi jalar ungu dosis 2 gram). Peubah yang diamati adalah kadar kolesterol dan lemak daging serta jumlah BAL di usus broiler. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian probiotik *Lactococcus plantarum* dan *Pediococcus pentosaceus* memberikan pengaruh yang sangat nyata ($P < 0.01$) meningkatkan jumlah BAL di usus halus maupun menurunkan kadar kolesterol daging broiler dan berpengaruh nyata ($P < 0,05$) menurunkan kadar lemak daging broiler. Rataan kadar kolesterol daging berkisar antara 3,10 mg/dl – 9,13 mg/dl. Rataan kadar lemak daging berkisar antara 6,74% - 13,78%. Rataan jumlah koloni bakteri asam laktat di usus meningkat berkisar antara $6,74 \times \log 10$ cfu/g - $8,02 \times \log 10$ cfu/g setara $0,06 \times 10^8$ cfu/g - $1,06 \times 10^8$ cfu/g. Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa pemberian probiotik *Lactococcus plantarum* dengan *Pediococcus pentosaceus* yang menggunakan pengemban ubi jalar ungu dosis 2 gram merupakan pemberian yang paling lebih efektif terhadap broiler dibandingkan probiotik fresh dosis 1 ml dan pengemban ubi jalar ungu dosis 1 gram.

Kata kunci : *Lactococcus plantarum*, Kolesterol Daging, *Pediococcus pentosaceus*, Probiotik, Ubi Ungu.