

## ABSTRAK

MOH. ARIF BUDIARTO, 24020111400005, 2015. **Profil Lipid Serum Darah dan Lemak Abdominal Ayam Broiler yang Diberi Tepung Daun Jati Belanda (*Guazuma ulmifolia* Lamk.) Dalam Pakan.** Program studi Magister Biologi Program Pasca Sarjana Universitas Diponegoro Semarang (Pembimbing ISROLI dan ENNY YUSUF WACHIDAH YUNIWARTI).

Tingkat konsumsi daging ayam broiler cukup tinggi di masyarakat. Kandungan lemak dan kolesterol daging ayam broiler yang cukup tinggi dapat menimbulkan dampak negatif bagi kesehatan manusia yaitu jantung koroner dan hipertensi. Penggunaan daun jati belanda dengan zat bioaktifnya diharapkan dapat terbentuk ayam broiler dengan kandungan protein tinggi dengan memiliki kandungan lemak dan kolesterol yang rendah. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengkaji potensi daun jati belanda dalam menurunkan kadar kolesterol, trigliserida, LDL dan menaikkan HDL plasma darah serta menurunkan lemak abdominal ayam broiler. Penelitian ini menggunakan 100 ekor DOC (*day old chicks*) ayam broiler betina dengan jenis CP 707 yang dipelihara selama 5 minggu. Perlakuan yang diberikan yaitu tepung daun jati belanda terdiri dari 5 level yaitu P0 (tanpa penambahan tepung daun jati belanda) ; P1 (penambahan 5 g tepung daun jati belanda); P2 (penambahan 10 g tepung daun jati belanda), P3 (penambahan 15 g tepung daun jati belanda), P4 (penambahan 20 g tepung daun jati belanda) dalam 1 kg pakan dan masing-masing perlakuan diulang 5 kali. Perlakuan dimulai pada awal minggu kedua umur delapan hari selama 28 hari (4 minggu), pemberian perlakuan pertama ditetapkan sebagai hari pertama perlakuan tepung daun jati belanda. Sampel tersebut diambil secara acak pada setiap ulangan perlakuan pada akhir penelitian. Parameter yang diamati pada penelitian ini adalah kadar trigliserida, kolesterol total, HDL, LDL dalam serum darah dan persentase lemak abdominal. Data Penelitian dengan rancangan acak lengkap (RAL) dianalisis menggunakan sidik ragam (*Analysis of Varian / ANOVA*) dan jika berbeda nyata dilakukan uji lanjut dengan uji beda nyata terkecil (BNT) dengan tingkat kepercayaan 95 %. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa penggunaan tepung daun jati belanda (*Guazuma ulmifolia* Lamk.) berpengaruh nyata dalam menurunkan kadar trigliserida serum darah dan presentase lemak abdominal akan tetapi tidak berpengaruh nyata dalam menurunkan kadar kolesterol total, dan LDL maupun meningkatkan kadar HDL serum darah ayam broiler

Kata-kata kunci : daun jati belanda, broiler, profil lipid darah, lemak abdominal.