

MARICE ISMAIL. 621408029. 2013. **Pengaruh Penggunaan Tepung Biji Kapuk (*Ceiba petandra gaertn*) dalam Ransum Terhadap Performans Ayam Arab Fase Starter**. Dibawah bimbingan Syahrudin sebagai pembimbing I dan Musrifah Nusi sebagai pembimbing II.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh penggunaan tepung biji kapuk dalam ransum terhadap performans ayam arab fase starter. Materi yang digunakan adalah 100 ekor ayam arab berumur 3 - 8 minggu dengan jenis kelamin campuran dan ditempatkan pada kandang *battery*. Rancangan percobaan yang digunakan adalah Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 5 perlakuan dan 4 ulangan. Tiap ulangan menggunakan 5 ekor ternak percobaan. Perlakuan yang diberikan adalah sebagai berikut : P0 (tanpa tepung biji kapuk dalam ransum), P1(Ransum dengan 2% tepung biji kapuk), P2 (Ransum dengan 4% tepung biji kapuk), P3 (Ransum dengan 6% tepung biji kapuk) dan P4 (Ransum dengan 8% tepung biji kapuk). Parameter yang diamati adalah performa ayam Arab (konsumsi pakan, penambahan bobot badan dan konversi pakan). Data dianalisis dengan menggunakan analisis sidik ragam dan bila terdapat perbedaan yang nyata dilakukan dengan uji Duncan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan berpengaruh sangat nyata ($P < 0,01$) terhadap konsumsi pakan, penambahan bobot badan dan konversi pakan. Perlakuan P3 (Ransum dengan 6% tepung biji kapuk) memperlihatkan konsumsi pakan lebih tinggi dibandingkan perlakuan P4, P2, P1 dan P0 dengan nilai masing-masing : 696,50 vs 683,25; 620,75; 603,75; 582,75 g/ekor. Pertambahan bobot badan dengan nilai: P3(188,92) vs P4(181,79); P2(165,46); P1(154,05); P0(142,44) g/ekor. Konversi pakan dengan nilai masing-masing sebagai berikut P3 (3,69) vs P2 (3,75); P4 (3,76); P1 (3,92); P0(4,09). Dapat disimpulkan bahwa batas penggunaan tepung biji kapuk dalam ransum ayam arab fase starter sebesar 6%, apabila melebihi 6% akan menurunkan performa ayam arab.

Kata Kunci : Ayam Arab, Performa, Ransum, Tepung biji kapuk