

**Perubahan Komposisi Tubuh Sapi Peranakan Ongole dan Peranakan Friesian Holstein Jantan Akibat Pemberian Rumput Gajah, Ampas Tahu dan Singkong.
(Body Composition Changes of Ongole and Friesian Holstein Crossbreed Fed Tofu by-product, Cassava and Napier Grass).**

RARMAT RIDAYAT NARTAWL H2B001064. 2005.
(Pembimbing: AGUNG PURNOMOADI dan. MUKH ARIFIN).

ABSTRAK

Penelitian ini berlangsung dan bulan Agustus sampai dengan bulan November 2004 di Laboratorium Ilmu Ternak Potong dan Kerja, Fakultas Peternakan Universitas Diponegoro Semarang. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui perbedaan perubahan komposisi tubuh antara sapi Peranakan Ongole (PO) *dengan Peranakan Friesian Holstein (PFH) jantan yang mendapat pakan ampas tahu dan singkong, serta untuk mengkaji pengaruh pemberian ampas tahu dan singkong terhadap arah pembentukan komposisi tubuh pada sapi, PO dan PFH jantan. Materi yang digunakan pada penelitian ini terdiri dari 4 ekor sapi PO dengan rata-rata bobot badan awal $200,00 \text{ kg} \pm 10,98 \text{ kg}$ (CV : 5,49%) dan 4 ekor sapi PFH dengan rata-rata bobot badan awal $198,50 \text{ kg} \pm 2,20 \text{ kg}$ (CV : 1,11%), kedua bangsa sapi ini rata-rata berumur 1,5 - 2 tahun. Pakan yang diberikan berupa rumput gajah dan konsentrat (PK 12%) dengan perbandingan 30 70%. Konsentrat terdiri dari ampas tahu dan singkong dengan perbandingan 50 50%. Metode analisis yang digunakan adalah "*Independent Sample Comparison*", Parameter yang diamati yaitu pertambahan bobot badan harian (PBBH), perubahan kandungan air, protein dan lemak tubuh kosong. Pendugaan komposisi tubuh menggunakan metode "Urea Space" dilakukan pada minggu ke-0 dan ke-6. Data yang diperoleh dianalisis dengan uji t-student. Hasil penelitian menunjukkan bahwa PBBH sapi PO dan PFH tidak berbeda nyata ($P > 0,05$), rata-rata sebesar 1,29 kg/hari. Perubahan komposisi tubuh (kandungan air, protein dan lemak tubuh) sapi PO dan PH yang diberi pakan rumput gajah, ampas tahu dan singkong tidak berbeda nyata ($P > 0,05$), baik dalam jumlah maupun proporsi. Rata-rata perubahan jumlah air, protein dan lemak tubuh sapi PO dan PFH yang terjadi selama 6 minggu periode pemeliharaan berturut-turut sebesar 15,32 kg, 4,06 kg dan 15,97 kg. Rata-rata perubahan proporsi air, protein dan lemak tubuh sapi PO dan PFH berturut-turut sebesar -2,01%, -0,46% dan 2,65%. Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa sapi PO dan PFH jantan yang diberi pakan rumput gajah, ampas tahu dan singkong memberikan respon yang sama dalam hal perubahan komposisi tubuh. Pemberian ampas, tahu dan singkong sebagai pakan konsentrat meningkatkan jumlah protein, air dan lemak tubuh, meningkatkan persentase lemak tubuh serta penurunan persentase air dan protein tubuh pada kedua bangsa sapi.

Kata Kunci : Sapi PO, sapi PFH, ampas tahu, singkong, komposisi tubuh.