

## RINGKASAN

**MOCHAMMAD TAUFIQ.** H2B 004 040. 2010. Pertumbuhan Sapi Peranakan Ongole (PO) yang Diberi Pakan Roti Afkir sebagai Pengganti Dedak Padi. (*The Growth of Ongole Crossbred Cattle Fed Bakery Industrial by-Product as Rice Bran Substitution*). (Pembimbing: **RETNO ADIWINARTI** dan **WAYAN SUKARYA D**).

Penelitian tentang pertumbuhan sapi Peranakan Ongole (PO) yang diberi pakan roti afkir sebagai pengganti dedak padi, dilaksanakan pada bulan Juni - Oktober 2008. Lokasi penelitian ini bertempat di Kandang Laboratorium Ilmu Ternak Potong dan Kerja Fakultas Peternakan Universitas Diponegoro Semarang. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui seberapa jauh pengaruh perubahan pertumbuhan sapi PO dilihat dari bobot badan, panjang badan, lingkaran dada dan tinggi pundak sebagai akibat pemberian pakan roti afkir sebagai pengganti dedak padi.

Materi penelitian ini menggunakan 8 ekor sapi PO jantan dengan umur 24 bulan (Poel 1) dan bobot badan  $275 \pm 16,4$  kg (CV 5,9%). Pakan yang diberikan yaitu hijauan berupa rumput gajah yang diberikan secara *ad libitum* dan konsentrat T1 yaitu roti afkir (75%) + *wheat bran* (25%) dan T2 yaitu dedak padi (75%) + *wheat bran* (25%).

Penelitian ini dilakukan dalam 4 tahap yaitu tahap persiapan, adaptasi, pendahuluan dan perlakuan. Rancangan yang digunakan yaitu Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan analisis data menggunakan uji *t*-student. Parameter yang diamati adalah penambahan bobot badan, panjang badan, tinggi pundak dan lingkaran dada.

Hasil analisis data menunjukkan, bahwa penambahan bobot badan dan ukuran-ukuran tubuh sapi PO secara statistik tidak berbeda nyata ( $P > 0,05$ ). Pertambahan bobot badan, panjang badan, tinggi pundak dan lingkaran dada harian sapi T1 masing-masing adalah 0,42 kg; 0,05 cm; 0,03 cm; 0,06 cm dan pada sapi T2 adalah 0,31 kg; 0,04 cm; 0,02 cm; 0,07cm.

Kesimpulan dari penelitian ini adalah bahwa penggunaan pakan roti afkir cukup potensial untuk digunakan sebagai pengganti dedak padi.

Kata Kunci : bobot badan, panjang badan, tinggi pundak, lingkaran dada