

RINGKASAN

IDA ROHMAWATI. J2B 000 089. Respon Hepar Ayam (*Gallus sp*) Terhadap Pemberian Tepung Mengkudu (*Morinda citrifolia*, L) Dalam Campuran pakan. Dibawah bimbingan Enny Yusuf Yuniwanti dan Tyas Rini Saraswati.

Manfaat mengkudu (*Morinda citrifolia*, L) diantaranya sebagai bahan baku obat tradisional dan sebagai bahan pakan. Mengkudu kaya akan scopoletin dan proxeronin yang sangat dibutuhkan oleh tubuh hewan. Proxeronin sebagai precursor serotonin, berperan meningkatkan absorpsi nutrisi melalui peningkatan permeabilitas membran. Selain senyawa diatas, mengkudu juga mengandung nutrisi seperti karbohidrat, protein, lemak dan vitamin serta mineral dalam jumlah yang cukup besar. Penelitian ini bertujuan untuk membuktikan bahwa tepung mengkudu aman dikonsumsi ayam sampai kadar 10%, sehingga dapat dimanfaatkan sebagai campuran pakan.

Penelitian dilaksanakan pada bulan Juli sampai Desember 2003, bertempat di Laboratorium Struktur dan Fungsi Hewan, Jurusan Biologi, Fakultas MIPA, UNDIP, Semarang. Hewan uji yang digunakan adalah 17 ekor ayam, dan kadar tepung mengkudu yang ditambahkan dalam pakan ayam yaitu 5% dan 10% dari pakan utama.

Hasil analisa data penelitian dengan menggunakan ANOVA pada taraf uji 5%, menunjukkan hasil berbeda tidak nyata. Hal ini berarti sampai kadar 10%, tepung mengkudu aman untuk dikonsumsi oleh ayam.