

RINGKASAN

ARIMURTI TATIT MARTIMBANG. J2B000073. Kadar Glukosa Darah Ayam (*Gallus sp*) Setelah Pemberian Tepung Mengkudu (*Morinda citrifolia*) Sebagai Campuran Pakan. (Dibawah Bimbingan Koen Praseno Dan Sri Isdadiyanto)

Buah mengkudu (*Morinda citrifolia*) adalah salah satu bahan alam yang dipercaya berkhasiat dan banyak digunakan sebagai bahan obat tradisional maupun modern, sehingga dapat dimanfaatkan sebagai makanan tambahan bagi hewan. Pemberian aditif dalam pakan perlu memperhatikan potensi racun bahan tersebut terhadap pertumbuhan dan kehidupan ayam, yang dapat diketahui dengan mengukur kadar glukosa darah. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui potensi toksikologis tepung mengkudu apabila dipergunakan sebagai campuran pakan dengan mengukur status glukosa darah ayam.

Penelitian dilaksanakan pada bulan Juni hingga Juli 2003 di Laboratorium Biologi Struktur dan Fungsi Hewan, Jurusan Biologi, Fakultas MIPA, UNDIP Semarang. Hewan uji yang digunakan adalah 17 ekor ayam jantan. Kadar tepung mengkudu yang ditambahkan kedalam pakan sebesar 0%, 5% dan 10%.

ANOVA terhadap data penelitian yang berbasis RAL memperlihatkan hasil berbeda tidak nyata antar perlakuan. Hal ini menunjukkan bahwa penggunaan tepung mengkudu sebagai bahan aditif pakan hingga kadar 10% tidak memiliki potensi toksikologis terhadap pertumbuhan dan kehidupan ayam.

