

RINGKASAN

IDA NURYANTININGSIH. H2C 098 122. 2002. Penggunaan Berbagai Aras Urea dalam Amoniasi Kulit Luar Kacang Tanah (*Arachis hypogaea*) terhadap Kandungan Protein Kasar dan Serat Kasar (Pembimbing: **BAGINDA ISKANDAR MOEDA TAMPUBOLON** dan **MARRY CHRISTIYANTO**).

Penelitian ini dilaksanakan di laboratorium Ilmu Makanan Ternak Fakultas Peternakan Universitas Diponegoro Semarang pada bulan Januari – April 2002 bertujuan untuk mengkaji pengaruh berbagai aras urea terhadap kandungan protein dan serat kasar pada perlakuan amoniasi kulit luar kacang tanah (*Arachis hypogaea*). Materi yang digunakan adalah kulit luar kacang tanah, urea, dan aquades. Perakuan yang diberikan adalah penambahan urea dengan 5 macam aras urea (0, 2, 4, 6 dan 8%) yang masing-masing diulang 3 kali. Parameter yang diamati meliputi analisis protein kasar dan serat kasar. Analisis protein kasar dan serat kasar dilaksanakan menurut metode AOAC (1975). Rancangan percobaan yang digunakan adalah rancangan acak lengkap (RAL) dengan 5 perlakuan yaitu A0 (Aras urea 0%), A1 (Aras urea 2%), A2 (Aras urea 4%), A3 (Aras urea 6%), A4 (Aras urea 8%) dan 3 ulangan. Data yang diperoleh selanjutnya dianalisis ragam, jika terdapat pengaruh perlakuan maka untuk mengetahui perbedaan antar perlakuan digunakan uji wilayah ganda duncan.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan amoniasi kulit luar kacang tanah yang diperam selama 3 minggu dengan aras urea berbeda berpengaruh nyata terhadap kadar protein kasar dan serat kasar ($p < 0,05$). Kadar protein kasar perlakuan A0, A1, A2, A3 dan A4 masing-masing sebesar 3,17; 4,82; 6,6; 7,86 dan 8,01% sedangkan kadar serat kasar perlakuan A0, A1, A2, A3 dan A4 masing-masing sebesar 62,28; 60,27; 58,13; 54,36 dan 53,98%. Berdasarkan hasil penelitian diatas dapat disimpulkan bahwa kadar protein kasar meningkat sejalan dengan semakin meningkatnya aras urea sampai 8% dan sebaliknya kadar serat kasar semakin menurun sejalan dengan semakin meningkatnya aras urea sampai 8%.

Kata kunci : Kulit luar kacang tanah, aras urea, protein kasar, serat kasar.