

## **Perubahan kualitas Fisik Organoleptik Pod Kakao (*Theobroma cacao*) yang diamoniasi dengan Aras Urea Berbeda.**

ATIN SUPRIYANTIN. H2C 001 105. 2005.

(Pembimbing: RETNO ISWARIN PUJANINGSIH dan SRI SUMARSIH).

### **ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan untuk mengkaji perubahan kualitas fisik dan organoleptik pod kakao yang telah mendapatkan perlakuan aras urea yang berbeda. Penelitian dilaksanakan pada bulan Januari sampai dengan April 2005 di Laboratorium Teknologi Makanan Ternak Jurusan Nutrisi dan Makanan Ternak Fakultas Peternakan Universitas Diponegoro Semarang. Materi yang digunakan dalam penelitian ini adalah kulit buah coklat ("Pod Kakao") yang diperoleh dari PTP IX Karangjati, urea dan aquades serta materi kuesioner untuk panelis. Peralatan yang digunakan meliputi timbangan, grinder, plastik, thermometer, kertas pH, saringan, baskom dan spayer. Rancangan penelitian yang digunakan adalah Rancangan Acak Lengkap (RAL) yang terdiri dari 5 perlakuan yaitu 0, 3, 6, 9 dan 12% urea dengan 3 ulangan. Parameter yang diamati adalah sifat organoleptik yaitu pH, suhu, bau, keberadaan jamur, tekstur dan warna. Data yang diperoleh selanjutnya dianalisis dengan analisis ragam, jika ada pengaruh dilakukan dengan uji lanjut menggunakan uji wilayah ganda Duncan. Hasil penelitian menunjukkan nilai pH sebelum dan sesudah amoniasi masing-masing adalah 6 dan 8-9 pada kisaran suhu 28-30°C. Perlakuan aras urea yang berbeda berpengaruh sangat nyata ( $p < 0,01$ ) meningkatkan bau khas ammonia semakin tajam. Perlakuan aras urea yang berbeda berpengaruh sangat nyata ( $p < 0,01$ ) meminimalkan keberadaan jamur dengan sedikit jamur yang ditemukan. Perlakuan aras urea berbeda berpengaruh sangat nyata ( $p < 0,01$ ) memekatkan terhadap pengamatan warna yaitu coklat cenderung gelap. Berdasarkan hasil penelitian dapat ditarik kesimpulan bahwa pod kakao yang diamoniasi dengan aras urea berbeda mampu meningkat kualitasnya bila ditinjau dari sifat fisik organoleptik.

*Kata kunci: fisik organoleptik, kulit buah coklat ("pod kakao"), amoniasi*