

RINGKASAN

MUKHAMAD. H2C 004 114. 2008. Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Turi (*Sesbania grandiflora*) Akibat Perlakuan Pengapuran Pada Berbagai Tingkat Salinitas Air Penyiraman. (Pembimbing: **ENY FUSKHAH** dan **FLORENTINA KUSMIYATI**).

Penelitian bertujuan untuk mengkaji pengaruh pemberian kapur (CaCO_3) terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman turi pada berbagai tingkat salinitas air penyiraman. Penelitian dilaksanakan pada tanggal 24 Mei sampai dengan 11 Oktober 2007 di rumah kaca Laboratorium Ilmu Tanaman Makanan Ternak Fakultas Peternakan Universitas Diponegoro Semarang.

Materi yang digunakan dalam penelitian adalah benih turi, pupuk kompos, pasir, kapur (CaCO_3), pupuk hidroponik dan NaCl. Peralatan yang digunakan adalah alat tulis, kertas label, polibag kapasitas 6 kg (24 buah), timbangan analitis, penggaris, pisau, gunting, pinset, amplop, oven dan eksikator. Rancangan percobaan yang digunakan adalah Rancangan Acak Lengkap (RAL) pola faktorial 4x2 dengan 3 ulangan. Faktor I : Tingkat salinitas air penyiraman yaitu; 0 ppm (S0), 2.000 ppm (S1), 4.000 ppm (S2) dan 6.000 ppm (S3). Faktor II: Pemberian kapur yaitu; Tidak diberi kapur (K0) dan Diberi kapur dengan dosis 6 ton/ha (K1) masing-masing diulang 3 kali. Parameter yang diamati adalah tinggi tanaman, jumlah daun, produksi berat segar dan produksi bahan kering turi. Data hasil pengamatan dianalisis berdasarkan analisis ragam kemudian dilanjutkan dengan uji wilayah ganda Duncan.

Hasil penelitian menunjukkan perlakuan pengapuran dengan dosis 6 ton/ha dan waktu pemeraman 1 minggu belum mampu meningkatkan pertumbuhan dan produksi tanaman turi. Tingkat salinitas air penyiraman berpengaruh nyata ($P < 0,05$) terhadap tinggi tanaman turi tetapi tidak memberikan pengaruh nyata terhadap jumlah daun, produksi berat segar dan produksi bahan kering turi. Semakin tinggi tingkat salinitas air penyiraman, semakin menekan tinggi tanaman turi. Tidak terdapat interaksi antara perlakuan pengapuran dan tingkat salinitas air penyiraman terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman turi.