

RINGKASAN

SUBANDRIYO ADI PAMUNGKAS. H2C.099.179 Pertumbuhan Tanaman Lamtoro (*Leucaena leucocephala*) dan Turi (*Sesbania grandiflora*) Akibat Perlakuan Konsentrasi Garam pada Media Cair. (Pembimbing: **FLORENTINA KUSMIYATI** dan **ENDANG DWI PURBAYANTI**)

Penelitian ini dilaksanakan mulai bulan Agustus sampai Desember 2002 di Laboratorium Ilmu Tanaman Makanan Ternak Fakultas Peternakan Universitas Diponegoro. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh konsentrasi garam NaCl terhadap parameter pertumbuhan tanaman legum jenis Lamtoro dan Turi.

Materi penelitian adalah benih Turi dan Lamtoro, media tanam berupa media cair dengan hara lengkap pada bak plastik. Penelitian menggunakan rancangan acak petak terbagi dengan 3 ulangan, jenis legum sebagai petak utama dan perlakuan NaCl 0mM, 15 mM, 30 mM dan 45 mM sebagai anak petak. Alat-alat yang digunakan adalah : gabus, bak plastik, bambu, benang, gunting, pisau, cangkul, gelas ukur, ember, kertas, oven dan timbangan elektris. Parameter yang diamati adalah pertambahan tinggi , pertambahan jumlah daun, berat segar dan bahan kering tajuk, berat segar dan bahan kering akar. Data pengamatan kemudian dianalisis sidik ragam yang dilanjutkan uji beda wilayah ganda Duncan.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa tanaman yang ditumbuhkan sampai konsentrasi NaCl 45 mM masih bertahan hidup. Konsentrasi NaCl memberikan pengaruh yang nyata ($p < 0,05$) hanya pada produksi berat segar akar, tetapi tidak memberikan pengaruh yang nyata pada tinggi tanaman, jumlah daun, berat segar tajuk, bahan kering tajuk dan bahan kering akar.

Kesimpulan dari penelitian ini adalah peningkatan konsentrasi kadar NaCl 0 sampai 45 mM akan menurunkan parameter produksi berat segar tanaman Turi. Pada tanaman Lamtoro, meningkatnya konsentrasi NaCl masing-masing parameter tidak menunjukkan perbedaan.

Kata kunci : pertumbuhan, garam, Lamtoro dan Turi