INTISARI

M. ALIEF RAMADHAN PUTRA LAKSONO, EFEK CEKAMAN SALINITAS TANAH TERHADAP AKTIVITAS ENZIM KATALASE SERTA KANDUNGAN PROLIN DAN KLOOROFIL PADA TANAMAN BAWANG DAUN (*ALLIUM FISTULOSUM L*). Dibawah bimbingan Dr. Ir. Bagus tripama, M.P sebagai dosen pembimbing utama dan Ir. Hudaini Hasbi, MSc. Agr. Sebagai dosen pembimbing anggota.

Bawang daun (*Allium fistulosum L.*) merupakan sayuran daun semusim dari famili Liliaceae yang populer dikonsumsi masyarakat, terutama bagian daunnya yang muda karena memiliki aroma khas, nilai gizi tinggi, serta digunakan sebagai bumbu penyedap masakan. Namun, produksi bawang daun terancam oleh penyusutan lahan, khususnya di wilayah pesisir, sehingga perlu dilakukan ekstensifikasi ke lahan marginal seperti lahan sekitar pasir pantai. Tantangan utama di lahan tersebut adalah salinitas, yaitu tingginya kadar garam yang menyebabkan stres tanaman dengan menghambat penyerapan air, mengakumulasi ion toksik seperti Na^+ , serta mengganggu keseimbangan nutrisi dan aktivitas enzim vital seperti pada proses fotosintesis. Stres salin juga menurunkan kualitas daun melalui penurunan kandungan klorofil, serta memicu produksi senyawa pelindung seperti prolin. Sehingga penelitian ini difokuskan pada pengamatan aktivitas kandungan prolin dan klorofil, serta respon morfologi tanaman bawang daun terhadap berbagai konsentrasi NaCl. Penelitian ini dilaksanakan di Kebun Percobaan Universitas Muhammadiyah Jember menggunakan rancangan acak lengkap (RAL) non faktorial dengan 5 perlakuan konsentrasi NaCl yang berbeda dengan dosis yang sama sebanyak 20 ml, dan diulang sebanyak 4 kali ulangan, yaitu : S1 tanpa perlakuan, S2 konsentrasi 100 mM, S3 konsentrasi 150mM, S4 konsentrasi 200mM, S5 konsentrasi 250mM. Hasil penelitian ini menunjukkan perlakuan salinitas dengan berbagai macam konsentrasi menghasilkan pengaruh sangat nyata pada parameter klorofil a dan klorofil b, berpengaruh nyata pada parameter jumlah total klorofil serta tinggi tanaman dan diameter batang pada 42 hst. Sedangkan pada parameter kandungan prolin, tinggi tanaman dan diameter batang pada 14 hst dan 28 hst tidak berbeda nyata.