RINGKASAN

Indri Kusumaningrum, J2B097089, Pengaruh Perasan *Sargassum crassifolium* Dengan Konsentrasi Yang Berbeda Terhadap Pertumbuhan Tanaman Kedelai (*Glycine max* L. Merrill). Di bawah bimbingan Rini Budi Hastuti dan Sri Haryanti.

Kedelai merupakan salah satu sumber protein nabati yang penting di Indonesia. Kedelai mengandung 35 gram protein untuk setiap 100 gram. Bahkan pada varietas unggul, kandungan protein kedelai dapat mencapai 40-43%. Untuk meningkatkan pertumbuhan tanaman kedelai maka dapat dilakukan berbagai cara, salah satu diantaranya adalah penggunaan rumput laut, karena rumput laut ini mengandung zat pengatur tumbuh yang cukup tinggi.

Sargassum crassifolium merupakan salah satu rumput laut dari klas Phaeophyceae yang berpotensi untuk memacu pertumbuhan tanaman dari species lain. Senyawa yang terkandung di dalamnya antara lain auksin, giberelin, sitokinin serta unsur mineral lain.

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh perasan *Sargassum crassifolium* dengan konsentrasi yang berbeda terhadap pertumbuhan tanaman kedelai dan untuk mengetahui konsentrasi perasan yang berpengaruh terhadap pertumbuhan tanaman kedelai.

Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Oktober sampai Nopember 2001 di 'Green House' dan Laboratorium Biologi Struktur Dan Fungsi Tumbuhan, F.MIPA UNDIP. Rancangan Penelitian yang digunakan adalah Rancangan Acak Lengkap. Perlakuan berupa perasan *S. crassifolium* dengan konsentrasi 25%, 50%, 75%, 100% dan tanpa perasan (0%). Masing-masing perlakuan diulang 5 kali. Data yang diperoleh dianalisis dengan Analisis Sidik Ragam, jika terdapat beda nyata dilanjutkan dengan uji Duncan pada taraf signifikasi 5%.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa perasan *S. crassifolium* berpengaruh terhadap tinggi tanaman, tetapi tidak berpengaruh terhadap jumlah daun, berat basah dan berat kering tanaman kedelai. Tinggi tanaman meningkat pada konsentrasi perasan *S. crassifolium* 50%.

This document is Undip Institutional Repository Collection. The author(s) or copyright owner(s) agree that UNDIP-IR may, without changing the content, translate the submission to any medium or format for the purpose of preservation. The author(s) or copyright owner(s) also agree that UNDIP-IR may keep more than one copy of this submission for purposes of security, back-up and preservation. (http://eprints.undip.ac.id)