

RINGKASAN

PRIBADI AGUNG.J.201 91 0586. Pengaruh Pemberian Berbagai Macam Konsentrasi Larutan *Caulerpa racemosa* Terhadap Pertumbuhan Tanaman Kedelai (*Glycine max L.*) (Dibawah bimbingan Koen Praseno dan Munifatul Izzati).

Tanaman kedelai adalah salah satu tanaman yang potensial dalam pemenuhan kebutuhan pangan. Semakin meningkatnya konsumsi kedelai menyebabkan perlunya impor komoditi tersebut. Untuk mengantisipasi hal ini, kiranya perlu alternatif lain untuk peningkatan pertumbuhan tanaman kedelai, yaitu dengan penggunaan tanaman yang mengandung zat pemacu pertumbuhan.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh larutan *Caulerpa racemosa* terhadap pertumbuhan tanaman kedelai dan mengetahui konsentrasi terbaik dari masing-masing perlakuan yang diberikan.

Tanaman kedelai umur satu minggu ditempatkan secara acak dalam kebun percobaan dengan 8 macam perlakuan penyemprotan, yang meliputi penyemprotan dengan aquades, auksin sintetik dan GA sintetik 1 ppm, larutan *Caulerpa racemosa* konsentrasi 1000 ppm, 2000 ppm, 3000 pm, 4000 ppm dan 5000 ppm

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa konsentrasi 3000 ppm adalah konsentrasi terbaik. Peningkatan pertumbuhan diduga karena adanya kandungan hormon pada *C. racemosa*. Dengan demikian dikatakan bahwa *C. racemosa* dapat meningkatkan pertumbuhan pada konsentrasi tertentu.