

RINGKASAN

Niken Ichtiaty, J 201 94 1081. Pengaruh Penyemprotan Perasan *Caulerpa racemosa* terhadap Pertumbuhan vegetatif Tanaman Padi (*Oryza sativa*) var. Cisadane. (Di bawah bimbingan Hirawati Muliani dan Sarjana Parman).

Tanaman padi (*Oryza sativa*) merupakan tanaman yang menjadi bahan makanan pokok sebagian besar penduduk Indonesia saat ini tengah mengalami penurunan jumlah produksinya, sehingga perlu diperhatikan proses pertumbuhannya. Di sisi lain, banyak penelitian yang menunjukkan jenis rumput laut *Caulerpa racemosa* yang melimpah di perairan Indonesia mengandung zat pemacu tumbuh seperti yang terdapat pada tanaman Angiospermae, sehingga dapat dimanfaatkan untuk memperbaiki proses pertumbuhan tanaman padi.

Penelitian ini bertujuan mengetahui pengaruh penyemprotan perasan *Caulerpa racemosa* terhadap pertumbuhan tanaman padi var. Cisadane dan konsentrasi yang optimum dalam mempengaruhi pertumbuhan tanaman padi.

Penelitian ini menggunakan disain penelitian Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 5 perlakuan dan 4 kali ulangan pada penelitian pertumbuhan jumlah daun, jumlah anakan dan tinggi tanaman. Pada penelitian prosentase perkecambahan biji menggunakan 6 perlakuan dan 4 kali ulangan. Data yang diperoleh dianalisis dengan analisis varians dan dilanjutkan dengan Uji Duncan pada taraf 5%.

Hasil dari penelitian ini adalah bahwa penyemprotan perasan *Caulerpa racemosa* memberikan pengaruh terhadap pertumbuhan tanaman padi var. Cisadane. Pada konsentrasi perasan *Caulerpa racemosa* 5% optimum dalam mempengaruhi perkecambahan biji padi. Pertumbuhan jumlah daun dan anakan optimum pada penyemprotan perasan *Caulerpa racemosa* pada konsentrasi 10%, sedangkan pada pertumbuhan tinggi tanaman padi optimum pada penyemprotan perasan *Caulerpa racemosa* dengan konsentrasi 20%.