

## I PENDAHULUAN

### A. Latar Belakang

Tanaman kedelai (*Glycine max L.*) sebagai salah satu tanaman pertanian merupakan tanaman kacang - kacang yang potensial dalam pemenuhan kebutuhan pangan, terutama dalam usaha perbaikan gizi masyarakat. Saat ini komoditi yang kaya protein ini sangat akrab dengan sebagian rakyat Indonesia (Suprpto, 1992).

Konsumsi kedelai di Indonesia makin tahun makin meningkat dengan pertambahan penduduk. Kenaikan konsumsi ini tidak dapat dikejar oleh produksi dalam negeri, sehingga harus ditutup dengan impor. Pada tahun 1990, Konsumsi kedelai dalam negeri tercatat 1,9 juta ton, sedang produksi hanya mencapai 1,1 juta ton. Departemen pertanian memperkirakan bahwa pada tahun 2010 nanti, konsumsi kedelai diperkirakan mencapai 2,8 juta ton, sementara itu pada saat yang sama, produksi dalam negeri hanya 1,2 juta ton (Danarti dan Najiyati, 1993).

Proses pengembangan dan peningkatan produksi di Indonesia yang selama ini dilakukan adalah dengan cara ekstensifikasi dan intensifikasi serta rehabilitasi lahan yang mencakup seluruh wilayah di Indonesia (Sadikin, 1989) Salah satu

cara dalam usaha peningkatan pertumbuhan tanaman pertanian adalah dengan menggunakan rumput laut yang mengandung zat pemacu pertumbuhan (Alino, Montano dan Tupas, 1990).

*Caulerpa racemosa* adalah salah satu jenis rumput laut yang mengandung zat pemacu pertumbuhan tanaman pertanian. Pada setiap gram *Caulerpa racemosa* mengandung 3600  $\mu\text{g}$  auksin dan 26,2  $\mu\text{g}$  giberellin (Montano dan Tupas, 1990). Dari kenyataan tersebut kiranya *Caulerpa racemosa* dapat dijadikan salah satu alternatif dalam meningkatkan pertumbuhan tanaman kedelai.

#### B. Formulasi Masalah

Dari uraian diatas timbul permasalahan sebagai berikut :

1. Apakah larutan *Caulerpa racemosa* dapat meningkatkan pertumbuhan tanaman kedelai (*Glycine max L.*)
2. Pada konsentrasi berapa larutan *Caulerpa racemosa* memberikan respon terbaik terhadap pertumbuhan tanaman kedelai.

#### C. Tujuan Penelitian

Penelitian ini bertujuan mengetahui pengaruh larutan *Caulerpa racemosa* terhadap pertumbuhan tanaman kedelai (*Glycine max L*) dan mengetahui konsentrasi yang terbaik dalam meningkatkan pertumbuhan tanaman kedelai.

#### D Manfaat Penelitian

Dari penelitian ini diharapkan dapat meningkatkan pertumbuhan tanaman kedelai dan dapat memberi masukan kepada para petani rumput laut tentang manfaat *Caulerpa racemosa* dan meningkatkan nilai ekonomis *Caulerpa racemosa*.

