

IV. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Adapun kesimpulan dari penelitian ini antara lain:

1. Eksrak rumput laut jenis *P. minor* pada parameter perkecambahan mampu meningkatkan nilai indeks vigor benih, tinggi total dan berat basah kecambah dan pada parameter pertumbuhan vegetatif mampu memberikan nilai terbaik pada pertambahan tinggi, jumlah daun, jumlah cabang dan berat basah tanaman kedelai.
2. Taraf konsentrasi 0,2% mampu memberikan hasil terbaik terhadap parameter perkecambahan pada persentase perkecambahan, Indeks vigor benih, dan berat kering kecambah. Taraf konsentrasi ekstrak 0,4% memberikan pengaruh terbaik pada semua parameter pertumbuhan vegetatif tanaman kedelai.
3. Interaksi antara jenis rumput laut dan konsentrasi ekstrak didapat hasil terbaik pada indeks vigor benih dengan pemberian *S. crassifolium* pada konsentrasi 0,3% dan pemberian *S. cristaefolium* pada konsentrasi 0,4% pada berat kering kecambah. Pada parameter pertumbuhan vegetatif didapat interaksi terbaik dengan pemberian ekstrak jenis *P. minor* pada konsentrasi 0,4% terhadap pertambahan tinggi total dan berat basah tanaman.

5.2 Saran

Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai pengaruh pemberian ekstrak dari beberapa jenis rumput laut dengan taraf konsentrasi yang lebih tinggi dan jumlah aplikasi ekstrak sehingga didapatkan konsentrasi dan jumlah aplikasi optimal untuk meningkatkan perkecambahan dan pertumbuhan tanaman kedelai yang lebih baik.

