

ABSTRAK

Mardhatillah Syafrina. 2018. Pengaruh Pupuk Organik Cair Berbahan Dasar *Sargassum* sp. Terhadap Pertumbuhan Tanaman Pakcoy (*Brassica rapa* L.) Dengan Teknik Hidroponik

Tanaman pakcoy (*Brassica rapa* L.) merupakan tanaman subtropis yang pada saat ini sudah dibudidayakan di Indonesia, karena sempitnya lahan pertanian mengakibatkan masyarakat sulit untuk melakukan kegiatan bercocok tanam pakcoy. Inovasi yang dapat dijadikan solusi adalah dengan cara bercocok tanam secara hidroponik. Hidroponik merupakan metode bercocok tanam dengan menggunakan air yang berisi larutan nutrisi seperti pupuk organik cair, salah satunya adalah *Sargassum* sp.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pupuk organik cair berbahan dasar *Sargassum* sp. terhadap pertumbuhan tanaman pakcoy (*Brassica rapa* L.) dengan teknik hidroponik. Penelitian ini merupakan penelitian eksperimen dilakukan pada bulan Desember 2017 sampai Mei 2018, di Laboratorium Penelitian dan Rumah Kawat Biologi FMIPA UNP. Perlakuan ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) 6 perlakuan dan 4 ulangan. Parameter pengamatan utama meliputi Tinggi Tanaman (cm), Jumlah Daun (helai), Luas Daun (cm²), Berat Basah Tanaman (g) dan Berat kering Tanaman (g), sedangkan parameter penunjang meliputi pengukuran pH larutan, pengukuran suhu larutan dan pengukuran konsentrasi larutan. Data dianalisis menggunakan uji *Analisis of Varians* (ANOVA) dan di uji lanjut dengan DNMRT pada taraf 5%.

Berdasarkan hasil penelitian yang didapatkan bahwa pupuk organik cair *Sargassum* sp. memberikan pengaruh yang tidak berbeda nyata, tapi tidak sesuai harapan untuk meningkatkan pertumbuhan tanaman pakcoy (*Brassica rapa* L.).