ABSTRAK

Intan Pazriaturrohmana, 2019. Pengaruh Dosis *Azotobacter* sp dan Komposisi Media Tanam Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kailan (*Brassica oleracea*) Varietas Nova. Di bawah bimbingan Suryaman Birnadi dan Adjat Sudradjat.

Kailan (Brassica oleracea) merupakan tanaman sayur-sayuran dari famili Brassicaceae yang memiliki sumber essensial vitamin dan mineral yang bermanfaat bagi kesehatan. Permintaan pasar akan sayuran kailan semakin meningkat, dengan demikian upaya untuk meningkatkan produksi kailan dengan penambahan bakteri Azotobacter sp dan komposisi media tanam. Penelitian ini bertujuan untuk mempelajari pengaruh dan dosis optimum Azotobacter sp dan komposisi media tanam untuk pertumbuhan dan hasil tanaman kailan (Brassica) oleracea). Metode penelitian adalah eksperimental berupa Rancangan Acak Lengkap (RAL) Faktorial dengan dua faktor. Faktor pertama adalah Azotobacter sp yang terdiri dari 4 taraf (0 ml tan⁻¹, 5 ml tan⁻¹, 10 ml tan⁻¹ dan 15 ml tan⁻¹). Faktor kedua adalah komposis<mark>i media tanam yang terdiri dari 3 taraf (tanpa arang</mark> sekam (kontrol), tanah + arang sekam perbandingan 1:1, dan tanah + arang sekam perbandingan 1:2). Hasil penelitian menunjukan terjadi interaksi antara Azotobacter sp dan komposisi media tanam terhadap bobot segar brangkasan tanaman dan bobot kering brangkas<mark>an tanam</mark>an. Secara mandiri taraf perlakuan Azotobacter sp a3 (15 ml tan⁻¹) berpengaruh nyata terhadap tinggi tanaman, jumlah daun dan luas daun. Taraf perlakuan komposisi media tanam m1 (tanah + arang sekam 1:1) berpengaruh nyata terhadap tinggi tanaman, jumlah daun, dan luas daun.

Kata kunci : Tanaman Kailan, Azotobacter sp, Arang Sekam, Media Tanam.

Universitas Islam Negeri Sunan Gunung Djati Bandung