

Dwi Nofawan. 0417010921. Pengaruh Macam Pupuk Daun Dan Komposisi Media Tanam Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Caisim (*Brassica juncea* L.) Di Lahan Salin di bawah bimbingan Ir. Ari Handriatni, M.P., Syakiroh Jazilah, S.P.,M.P.

## ABSTRAK

Upaya peningkatan produksi caisim dengan memanfaatkan lahan salin dapat dilakukan dengan pemberian nutrisi dan bahan pembenah tanah salin. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh macam pupuk daun dan komposisi media tanam terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman caisim di lahan salin. Penelitian ini dilakukan dilaksanakan di Desa Gondang, Kecamatan Subah, Kabupaten Batang pada bulan Agustus sampai Oktober 2020. Penelitian ini disusun dalam Rancangan Acak Kelompok (RAK) yang terdiri atas 2 faktorial dengan ulangan 3 kali. Data dianalisis dengan uji F dan jika terdapat beda nyata dilanjutkan dengan uji BNT taraf 5 %. Faktor pertama yaitu macam pupuk daun (kontrol, Growmore, Gardena D dan Mamigro Super N). Faktor kedua komposisi media tanam terdiri atas tanah salin : arang sekam : pupuk kandang (perbandingan 2:1:1, 1:2:1, dan 1:1:2). Variabel yang diamati meliputi variabel yang diamati meliputi tinggi tanaman, jumlah daun, luas daun ter luas, panjang akar ter panjang, bobot segar brangkasan, bobot segar tanaman, bobot segar akar, volume akar, bobot kering akar dan bobot segar daun. Hasil penelitian menunjukkan bahwa macam pupuk daun berbeda sangat nyata terhadap semua variabel pengamatan. Macam pupuk daun terbaik adalah Growmore. Hasil penelitian menunjukkan bahwa komposisi media tanam berbeda sangat nyata terhadap semua variabel pengamatan. Komposisi media tanam terbaik adalah tanah salin : arang sekam : pupuk kandang dengan perbandingan 1:1:2. Terdapat interaksi antara macam pupuk daun dan komposisi media tanam berbeda sangat nyata terhadap jumlah daun, panjang akar terpanjang, bobot segar akar dan bobot kering akar. Kombinasi terbaik adalah macam pupuk daun Growmore dengan komposisi media tanam 1:1:2.

Kata kunci : *macam pupuk daun, komposisi media tanam, tanah salin, arang sekam, pupuk kandang, caisim.*