

RINGKASAN

Adi Prasetyo (NPM : 202103010056). Respon Pertumbuhan dan Hasil Kailan (*Brassica oleracea L. var. alboglabra*) Terhadap Perlakuan Macam Media Tanam dan Konsentrasi AB Mix Pada Sistem Hidroponik dibawah bimbingan Saptorini (DPU) dan Junaidi (DPA).

Percobaan bertujuan untuk mengetahui pengaruh interaksi terhadap perlakuan kombinasi media tanam dan nutrisi AB mix terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kailan (*Brassica oleracea L. var. alboglabra*). Dilakukan pada bulan Maret sampai Mei 2025 di *Greenhouse* tanpa naungan paranet atau penghalang yang bertepat di daerah Pare, Kabupaten Kediri, Provinsi Jawa Timur.

Percobaan faktorial dilakukan dalam Rancangan Acak Lengkap dengan tiga ulangan. Faktor pertama, macam media tanam terdiri dari tiga taraf masing-masing: M1 (cocopeat + arang sekam), M2 (cocopeat + hidroton), M3 (hidroton + arang sekam). Faktor kedua, konsentrasi AB Mix terdiri dari tiga taraf masing-masing: K1 (5 ml/ ℓ), K2 (7,5 ml/ ℓ), K3 (10 ml/ ℓ). Analisis data ini menggunakan sidik ragam dengan uji F pada taraf 5%, apabila hasil berbeda nyata dilanjutkan dengan uji lanjut Uji Beda Nyata Terkecil (BNT).

Berdasarkan hasil penelitian ini, Terjadi interaksi antara perlakuan macam media (M) dan konsentrasi nutrisi (K) pada parameter tinggi tanaman umur 7 dan 21 Hst. Namun tidak terjadi interaksi antara perlakuan macam media (M) dan konsentrasi nutrisi (K) terhadap respon pertumbuhan dan hasil tanaman kailan (*Brassica oleracea var. Alboglabra*) pada parameter pengamatan jumlah daun, luas daun, volume akar dan berat basah panen.

Terjadi Pengaruh pada faktor mandiri perlakuan macam media (M), perlakuan macam media (M) berpengaruh sangat nyata pada rata-rata tinggi tanaman umur 21 Hst. Terjadi pengaruh faktor mandiri perlakuan konsentrasi nutrisi pada parameter jumlah daun umur 7, 14, 21 Hst.

Kata kunci: Kailan, media tanam, nutrisi ab mix, hidroponik