

ABSTRAK

Penelitian “Pengaruh ZPT Hormonik terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kale (*brassica oleracea var palmifolia*) dengan Hidroponik Sistem Sumbu (*Wick System*)” dilaksanakan di Hidroponik 55, Kelurahan Cupak Tengah, Kecamatan Pauh, Kota Padang, Sumatera barat, dengan ketinggian 25 mdpl, dimulai dari bulan Januari sampai Maret 2023. Tujuan penelitian mendapatkan konsentrasi terbaik ZPT hormonik untuk pertumbuhan dan hasil tanaman kale (*Brassica oleracea var palmifolia*) dengan hidroponik sistem sumbu (*Wick system*). Rancangan yang digunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL), 5 perlakuan 6 ulangan, sehingga terdapat 30 satuan percobaan. Setiap satuan percobaan terdiri 4 tanaman, sehingga terdapat 120 tanaman. Semua tanaman diamati. Sebagai perlakuan adalah ; A : ZPT Hormonik 0 % (0 ml/l air). B : ZPT Hormonik 0,3 % (3 ml/l air). C : ZPT Hormonik 0,6 % (6 ml/l air). D: ZPT Hormonik 0,9 % (9 ml/l air). E : ZPT Hormonik 1,2 % (12 ml/l air). Data pengamatan dianalisis statistic dengan sidik ragam (uji F), jika F hitung > F tabel di lanjutkan dengan *Duncan's New Multiple Range Test* (DNMRT) pada taraf nyata 5%. Hasil penelitian menunjukkan pengaruh sangat berbeda nyata pada tinggi tanaman, panjang daun terpanjang, lebar daun terpanjang, jumlah daun, berat basah pertanaman dan berat basah. Perlakuan C merupakan perlakuan yang terbaik. Disarankan menggunakan ZPT Hormonik perlakuan C dengan konsentrasi 0,6 % (6 ml/liter air) untuk budidaya tanaman kale dengan hidroponik sistem sumbu (*Wick System*).

Kata kunci : ZPT Hormonik, Hidroponik, Sistem Sumbu, Kale