

AZWAN SUBING KELANA, NPM. 0416010901, Pengaruh Macam Zat Pengatur Tumbuh Alami dan Dosis Pupuk Kandang Terhadap Pertumbuhan Stek Tanaman Stevia (*Stevia rebaudiana* Bertoni M.) dibawah bimbingan Ir. Eka Adi Supriyanto, M.P dan Anwar Fauzan, STP, M.P.

ABSTRAK

Tanaman stevia merupakan tanaman dari wilayah sub tropis dan tropis. Penelitian bertujuan untuk mengetahui pengaruh macam zat pengatur tumbuh alami dan dosis pupuk kandang terhadap pertumbuhan stek stevia dan interaksinya. Penelitian dilaksanakan di Desa Wonotunggal Kecamatan Wonotunggal Kabupaten Batang. Rancangan percobaan yang digunakan adalah Rancangan Acak Kelompok Lengkap (RAKL). Faktor pertama macam zat pengatur tumbuh alami (ekstrak bawang merah, air kelapa, ekstrak kecambah kacang hijau), faktor kedua dosis pupuk kandang (10 ton/ha, 20 ton/ha dan 30 ton/ha). Data dianalisa dengan uji F dan jika berbeda nyata dilakukan uji lanjut dengan BNT 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa macam zat pengatur tumbuh alami berbeda sangat nyata terhadap persentase stek hidup, jumlah akar, panjang akar, bobot basah biomassa, bobot basah akar, bobot kering akar dan kadar kemanisan stevia, berbeda nyata terhadap muncul tunas baru, jumlah daun per tanaman, dan tinggi tanaman, lainya berbeda tidak nyata, macam zat pengatur tumbuh alami terbaik air kelapa. Dosis pupuk kandang berbeda sangat nyata terhadap jumlah daun per tanaman, tinggi tanaman, bobot basah biomassa, bobot basah akar, bobot kering biomassa, dan bobot kering akar, berbeda nyata terhadap jumlah akar, panjang akar dan kadar kemanisan stevia, lainya berbeda tidak nyata, dosis pupuk kandang terbaik 20 ton/ha. Interaksi macam zat pengatur tumbuh alami dan dosis pupuk kandang berbeda sangat nyata terhadap jumlah daun per tanaman, bobot basah biomassa, bobot basah akar, bobot kering biomassa dan bobot kering akar, lainya berbeda tidak nyata. Interaksi terbaik dicapai pada macam zat pengatur tumbuh alami air kelapa dan dosis pupuk kandang 20 ton/ha

Kata kunci: stevia, macam zpt alami, dosis, pupuk kandang