

ABSTRAK

PENGARUH PUPUK HARA MIKRO TERHADAP PERTUMBUHAN, PRODUKTIVITAS, DAN HASIL PATI BEBERAPA VARIETAS UBI JALAR (*Ipomoea batatas* L.)

Oleh

Benardo Kristian Sitorus

Berdasarkan data BPS 2015, produktivitas ubi jalar nasional meningkat jika dibandingkan tahun-tahun sebelumnya, namun peningkatan produktivitas ini masih jauh dari potensi hasil beberapa varietas unggul yang sudah dirilis pemerintah. Peningkatan produktivitas ubi jalar dapat dilakukan melalui pemenuhan hara yang cukup termasuk hara mikro sehingga dapat mencapai potensi hasil yang maksimal. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pupuk hara mikro terhadap pertumbuhan, produktivitas, dan hasil pati beberapa varietas ubi jalar, serta interaksinya.

Penelitian dilaksanakan pada bulan Januari sampai April 2018 di Lab. Lapang Terpadu, Universitas Lampung. Penelitian menggunakan Rancangan Acak Kelompok faktorial dengan faktor pertama 4 varietas ubi jalar yaitu Beta 2, UK 2 (Ubi Kuning), UU 2 (Ubi Ungu), dan Antin 3 dan faktor kedua 3 dosis pupuk hara mikro yaitu 0 kg/ha (M_0), 20 kg/ha (M_1), dan 40 kg/ha (M_2). Perlakuan diulang tiga kali sehingga diperoleh 36 satuan percobaan. Homogenitas ragam diuji dengan

Uji Bartlett, kementambahan data diuji dengan Uji Tukey, jika asumsi terpenuhi data dianalisis dengan sidik ragam. Pemisahan nilai tengah menggunakan DMRT pada taraf $\alpha = 5\%$.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian pupuk hara mikro tidak berpengaruh pada semua variabel pengamatan. Namun pada variabel kadar pati, varietas UU 2 (Ubi Ungu) dan UK 2 (Ubi Kuning) memberikan respon yang lebih baik dibandingkan varietas Beta 2 dan Antin 3. Kadar pati varietas UU 2 (Ubi Ungu) dan UK 2 (Ubi Kuning) meningkat seiring dengan peningkatan dosis pupuk hara mikro.

Kata kunci: Pati, pertumbuhan, produktivitas, pupuk mikro, varietas.