

**PENGARUH KOMPOSISI MEDIA TANAM TERHADAP
PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI UMBI BIBIT KENTANG G2
(*Solanum tuberosum*) ASAL UMBI MIKRO DAN STEK MINI**

Okta Sintiya

Program Studi Produksi Tanaman Hortikultura
Jurusan Produksi Pertanian

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh interaksi antara komposisi media tanam dengan bahan tanam asal umbi mikro dan stek mini terhadap pertumbuhan dan produksi umbi bibit kentang G2 (*Solanum tuberosum* L.) serta untuk mengetahui komposisi media tanam dan bahan tanam mana yang paling berpengaruh terhadap pertumbuhan dan produksi umbi bibit kentang G2 (*Solanum tuberosum* L.). Penelitian dilaksanakan di Kebun Perkembangan Hortikultura, Dataran Tinggi, Rembangan dengan ketinggian tempat \pm 650 m dpl pada bulan Mei sampai dengan bulan Agustus 2017. Metode yang digunakan dalam penelitian ini yaitu Rancangan Acak Kelompok faktorial yang terdiri dari 2 faktor. Faktor I yaitu asal bahan tanam, terdapat 2 perlakuan antara lain S1 : Stek mini kentang dan S2 : Umbi mikro kentang. Faktor II yaitu komposisi media tanam, terdapat 3 perlakuan antara lain A1: Arang sekam + Cocopeat + Tanah (1:1:1), B1: Arang sekam + Cocopeat + Tanah + Kascing (1:1:1:1), C1: Arang sekam + Cocopeat + Tanah + Pupuk kandang ayam (1:1:1:1). Hasil penelitian menunjukkan bahwa interaksi antara komposisi media tanam dengan bahan tanam asal umbi mikro dan stek mini memberikan pengaruh berbeda tidak nyata (*non significant*) terhadap semua parameter, sedangkan untuk faktor tunggal komposisi media tanam memberikan pengaruh berbeda nyata pada parameter tinggi tanaman, jumlah daun, jumlah cabang, jumlah umbi G2 pertanaman, berat umbi G2 pertanaman, berat umbi G2 total dan faktor tunggal bahan tanam memberikan pengaruh berbeda nyata pada parameter jumlah anakan, tinggi tanaman, jumlah daun, jumlah cabang, berat umbi G2 pertanaman dan berat umbi G2 total. Komposisi media tanam berupa arang sekam + cocopeat + tanah + pupuk kandang ayam dengan perbandingan 1:1:1:1 merupakan komposisi media tanam yang paling berpengaruh nyata terhadap pertumbuhan dan produksi umbi bibit kentang G2, sedangkan bahan tanam yang paling berpengaruh nyata terhadap pertumbuhan dan produksi umbi bibit kentang G2 yaitu bahan tanam berupa umbi mikro.

Kata Kunci : Kentang Generasi 2 , Umbi Mikro, Stek Mini, Kascing, Pupuk Kandang Ayam.