

ABSTRAK

RISAL.105971100318. Pertumbuhan dan Produksi Kentang (*Solanum tuberosum* L.) Dengan Bahan Tanaman Setek dan Umbi Pada Tiga Ketebalan Guludan. Dibimbing oleh **ABUBAKAR IDHAN** dan **ROSANNA**

Tanaman Kentang (*Solanum tuberosum* L.) merupakan tanaman yang berumur pendek dan merupakan tanaman hortikultura yang penting. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pertumbuhan dan produksi tanaman kentang menggunakan bahan tanaman setek dan umbi dengan menggunakan tiga ketebalan guludan yang berbeda. Penelitian ini disusun menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) dalam pola Faktorial 2 faktor. Faktor pertama yaitu terdiri dari Setek (B1) dan Umbi (B2). faktor kedua yaitu perlakuan ketebalan guludan yang terdiri atas tiga level ketebalan, yaitu: 20 cm (G1), ketebalan 30 cm (G2) dan ketebalan 40 cm (G3). Parameter yang diamati adalah tinggi tanaman (cm), rata-rata jumlah umbi perlakuan, rata-rata berat umbi perperlakuan (g), diameter umbi persampel (mm) dan berat umbi produksi (kg).

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa pada perlakuan bahan tanaman setek (B1) dan bahan tanaman umbi berpengaruh sangat nyata pada parameter tinggi tanaman. Perlakuan bahan tanaman setek (B1) dan bahan tanaman umbi (B2) berpengaruh nyata pada parameter jumlah umbi tiap perlakuan, berat umbi tiap perlakuan, diameter umbi grade L tiap perlakuan dan berat produksi. Pada parameter umbi grade M dan S tiap perlakuan berpengaruh tidak nyata. Sedangkan pada perlakuan tiga ketebalan guludan (G1) 20 cm, (G2) 30 cm dan (G3) 40 cm berpengaruh tidak nyata pada semua parameter penelitian. Tidak terdapat interaksi antara bahan tanaman setek (B1) dan bahan tanaman umbi (B2) pada tiga ketebalan guludan (G1) 20 cm, (G2) 30 dan (G3) 40 cm.

Kata kunci: Kentang Setek, Kentang Umbi, Ketebalan Guludan