

## ABSTRAK

Firman Rosidi Arisandi. 2017. “ Pengaruh Pemberian Jarak Tanam dan Ukuran Umbi Bibit Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kentang (*Solanum tuberosum L.*). Skripsi, Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Panca Marga Probolinggo. Pembimbing: Ir. Mimik Umami Zuhroh, MM.,MP (Pembimbing Utama), Retno Sulistiyowati, SP., MP. (Pembimbing Anggota).

**Kata Kunci:** Jarak Tanam, Ukuran Umbi Bibit, Kentang

Kentang (*Solanum tuberosum L.*) merupakan salah satu jenis sayuran subtropis yang terkenal di Indonesia. Daya tarik sayuran ini terletak pada umbi kentang yang kaya karbohidrat dan bernilai gizi tinggi. Di Indonesia kentang dijadikan bahan pangan alternatif atau bahan karbohidrat substitusi, terutama dalam pemenuhan kebutuhan gizi dan pangan masyarakat Indonesia di samping beras. Penelitian ini bertujuan untuk: 1) Mengetahui pengaruh jarak tanam terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kentang (*Solanum tuberosum L.*). 2) Mengetahui pengaruh ukuran umbi bibit terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kentang (*Solanum tuberosum L.*). 3) Mengetahui interaksi antara jarak tanam dan ukuran umbi bibit terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kentang (*Solanum tuberosum L.*). Hipotesis: 1) Jarak tanam memberikan pengaruh nyata terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kentang (*Solanum tuberosum L.*). 2) Ukuran umbi bibit memberikan pengaruh nyata terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kentang (*Solanum tuberosum L.*). 3) Terjadi interaksi antara pengaruh jarak tanam dan ukuran umbi bibit terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kentang (*Solanum tuberosum L.*).

Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) Faktorial dengan 2 faktor yaitu jarak tanam (J) sebanyak 4 taraf perlakuan dan ukuran umbi bibit (U) sebanyak 3 taraf perlakuan dengan 3 ulangan. Apabila hasil uji F menunjukkan pengaruh yang nyata maka analisa dilanjutkan Uji Jarak Berganda Duncan's (DMRT) pada jarak 5%. Kesimpulan: 1) Perlakuan jarak tanam tidak memberikan pengaruh terhadap semua pengamatan pada tanaman kentang. 2) Perlakuan ukuran umbi bibit  $\pm 30$  gr ( $U_3$ ) memiliki hasil terbaik yaitu pada parameter tinggi tanaman, jumlah batang utama, jumlah cabang, jumlah umbi per tanaman, jumlah umbi per plot, berat umbi per tanaman, berat umbi per plot, brangkasan basah per tanaman, brangkasan basah per plot, brangkasan kering per tanaman, brangkasan kering per plot. 3) Interaksi antara perlakuan jarak tanam dan perlakuan ukuran umbi bibit tidak memberikan pengaruh terhadap semua pengamatan pada tanaman kentang.