

RINGKASAN

Pengaruh Vernalisasi Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Bawang Putih (*Allium sativum* L.) Varietas Lumbu Kuning, Elok Nurjanah, Nim A31161105, tahun 2019, 41 hlm., Produksi Pertanian, Politeknik Negeri Jember, Dr. Ir. Edi Siswadi, MP (Pembimbing).

Bawang putih merupakan komoditas hortikultura termasuk dari sayuran umbi yang banyak digunakan sebagai bahan penyedap makanan. Komoditas bawang putih merupakan komoditas yang sedang mendapatkan perhatian khusus dari pemerintah, karena nilai impor komoditas ini cukup besar. Nilai Impor yang tinggi ini disebabkan karena peningkatan nilai konsumsi masyarakat umum terhadap Bawang putih.

Tujuan Penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh vernalisasi terhadap pertumbuhan dan hasil Bawang Putih (*Allium sativum* L.) varietas lumbu kuning. Penelitian dilaksanakan pada bulan Juni 2018 sampai dengan bulan November. Penelitian ini dilakukan di laboratorium tanaman Politeknik Negeri jember untuk melakukan vernalisasi bibit umbi. Hasil yang diperoleh selanjutnya dilakukan penanamannya di Desa Wonokerto Kecamatan Sukapura Kabupaten Probolinggo dengan luasan 7 m² yang dibagi menjadi 2 bagian untuk kontrol dan perlakuan. Pengujian dilakukan dengan Uji-t dengan pengambilan sampel masing-masing 30 sampel untuk kontrol dan perlakuan.

Hasil Uji-t menunjukkan bahwa perlakuan vernalisasi berpengaruh nyata terhadap parameter Tinggi tanaman 2 MST dengan hasil uji-t (11.218), tinggi tanaman 4 MST (13.36), tinggi tanaman 6 MST (9.899), tinggi tanaman 8 MST (4.685), tinggi tanaman 10 MST (2.817), Panjang daun 2 MST (9.603), panjang daun 4 MST (12.548), panjang daun 6 MST (8.972), panjang daun 8 MST (3.879), lebar daun 2 MST (8.165), lebar daun 4 MST (8.274), lebar daun 6 MST (3.683), jumlah daun 2 MST (15.109), jumlah daun 4 MST (7.901), jumlah daun 6 MST (9.082), jumlah daun 8 MST (6.026), diameter batang 4 MST (7.967), diameter batang 6 MST (4.016), dan perlakuan Vernalisasi bawang putih Varietas lumbu kuning tidak berpengaruh nyata pada parameter panjang daun 10 MST

(1.42), lebar daun 8 MST (0.706), lebar daun 10 MST (0.443), jumlah daun 10 MST (1.068), dan diameter batang 10 MST (-0.806).