

RINGKASAN

Pengaruh Pemberian PGPR (*Plant Growth Promoting Rhizobater*) dan KCL Terhadap Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Cabai Merah (*Capsicum annuum L*) Rahmatul Maula Silvy, NIM A31171465, Tahun 2020, Program Studi Produksi Tanaman Hortikultura, Produksi Pertanian, Politeknik Negeri Jember, Eliyatiningasih, SP, Msc. (Pembimbing).

Cabai merah (*Capsicum annuum L.*) adalah tanaman yang termasuk dalam keluarga tanaman solanaceae. Cabai merah merupakan komoditas sayuran yang tidak dapat ditinggalkan masyarakat dalam kehidupan sehari-hari.

Tujuan proyek usaha mandiri ini adalah untuk mengetahui pengaruh pemberian PGPR dan KCL terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman cabai merah (*Capsicum annuum L*), serta untuk mengetahui kelayakan usaha tani cabai merah (*Capsicum annuum L*) dengan pemberian PGPR dan KCL. Proyek Usaha Mandiri ini dilaksanakan pada bulan Mei hingga bulan Agustus 2019 di lahan Dusun Gawok, Desa Dukuh Dempok, Kecamatan Wuluhan, Kabupaten Jember Provinsi Jawa Timur.

Berdasarkan hasil uji-t budidaya tanaman cabai merah (*Capsicum annum L*) menunjukkan bahwa perlakuan pgpr dan kcl sangat nyata pada parameter tinggi tanaman umur 7 HST, 28 HST, jumlah buah per sampel, dan berat buah per sampel, panjang buah per sampel, diameter buah persampel. Uji t juga menunjukkan bahwa perlakuan pgpr dan kcl berpengaruh nyata pada parameter tinggi tanaman umur 14 HST, dan berpengaruh tidak nyata pada parameter tinggi tanaman pada 21 HST, dan muncul bunga. Hasil analisa usaha tani cabai merah (*Capsicum annum L*) untuk perlakuan layak untuk dijadikan usaha tani karena R/C Ratio 1.