

## RINGKASAN

**Respon Tanaman Cabe Merah Besar (*Capsicum Annuum L*) Terhadap Pemberian Pupuk Trichokompos dan Vermikompos**, Ubaidillah Aksayrul Visan, Nim A31190719, Tahun 2022, 54 hlm., Produksi Pertanian, Politeknik Negeri Jember, **Rindha Rentina D.P, S.P, M. Si** (Pembimbing).

Cabe merah besar (*Capsicum annuum L*) merupakan salah satu komoditi hortikultura yang berperan penting di Indonesia karena merupakan jenis sayuran yang mempunyai protein yang dikembangkan dan memiliki nilai ekonomis yang tinggi. Selain memiliki rasa yang pedas cabe juga memiliki beberapa kandungan gizi yang baik untuk tubuh. Berdasarkan data Badan Pusat Statistik Republik Indonesia didapatkan bahwa data produksi cabe merah besar mengalami penurunan dari tahun 2016 – 2020. Tahun 2016 produksi cabe merah besar sebanyak 95,541 ton/ha, tahun 2017 naik 100,997 ton/ha, untuk tahun 2018 mengalami penurunan 91,541 ton/ha, sedangkan tahun 2019 menjadi 104, 667 ton/ha dan ditahun 2020 menurun menjadi 99,110 ton/ha (Badan Pusat Statistik, 2020).

Parameter yang dilakukan pada penelitian ini antara lain Tinggi tanaman (cm), Jumlah Buah Per Tanaman (buah), Berat Buah Per Tanaman (gr), Berat Per Buah (gr), Panjang Per Buah (mm), dan Diameter Buah (mm)

Berdasarkan hasil penelitian yang berjudul “Respon Tanaman Cabe Merah Besar (*Capsicum annuum L*) Terhadap Pemberian Pupuk Trichokompos dan Vermikompos” maka dapat disimpulkan bahwa perlakuan pupuk trichokompos dengan dosis 20 ton/ha berpengaruh nyata terhadap pertumbuhan generatif tanaman pada parameter berat per buah, sedangkan untuk parameter jumlah buah pertanaman, berat buah pertanaman, panjang perbuah, dan diameter buah tidak berbeda nyata. Perlakuan pupuk vermikompos dosis 20 ton/ha berpengaruh nyata terhadap pertumbuhan vegetatif yaitu tinggi tanaman pada minggu 4, 6, 7, dan 9. Interaksi perlakuan pupuk trichokompos dan vermikompos dosis 20 ton/ha memberikan pengaruh berbeda nyata terhadap pertumbuhan cabe merah besar.