

ABSTRAK

Wahyudi. 2024. *Efektivitas Interval Dan Dosis Pemberian Pupuk Hayati Pgpr Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Mentimun (Cucumis sativus L.)*.

Skripsi. Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Panca Marga Probolinggo, dibawah bimbingan Ibu Ir. Mimik Umi Zuhroh, MM., MP sebagai Dosen Pembimbing Utama dan Ibu Aprilia Hartanti, SP.,MP MP sebagai Dosen Pembimbing Anggota

Mentimun adalah tanaman sayuran yang berasal asli Himalaya Asia Utara. Mentimun (*Cucumis sativus L.*) merupakan tanaman yang banyak dikonsumsi oleh masyarakat Indonesia. Mentimum selain dikonsumsi, juga masih mempunyai banyak manfaat.

Penelitian ini bertujuan untuk : 1) Mengetahui Efektivitas Interval Pemberian Pupuk Hayati PGPR Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Mentimun (*Cucumis sativus L.*). 2) Mengetahui Efektivitas Dosis Pupuk Hayati PGPR Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Mentimun (*Cucumis sativus L.*). 3) Mengetahui interaksi Efektivitas Interval dan Dosis Pemberian Pupuk Hayati PGPR Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Mentimun (*Cucumis sativus L.*).

Penelitian ini akan dilaksanakan pada Mei – Agustus 2023 di Kelurahan Kareng Lor, Kecamatan Kedopok, Kota Proolinggo. Rancangan Petak Terbagi (Split Plot). (Sub Plot) Interval Pemberian (1 Minggu sekali, 2 Minggu sekali, 3 minggu sekali) dan (Main Plot) Dosis (Kontrol, 30 ml/ liter, 40 ml/ liter, 50 ml/liter) dan diulang sebanyak 3 kali

Kesimpulan hasil penelitian : 1) Perlakuan Interval Pemberian PGPR (P) Main Plot memberikan pengaruh berbeda nyata terhadap Parameter, Panjang Tanaman, Diameter Batang, Jumlah Daun, Luas Daun, dan Berat Buah Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Mentimun (*Cucumis Sativus .L*). 2) Perlakuan Dosis Pemberian PGPR (D) Main Plot memberikan pengaruh berbeda nyata terhadap Parameter, Panjang Tanaman, Diameter Batang, Jumlah Daun, Luas Daun, Jumlah Buah dan Berat Buah Pertanian Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Mentimun (*Cucumis Sativus .L*).3) Interaksi antar kedua perlakuan menunjukkan pengaruh tidak berbeda nyata dari seluruh parameter pengamatan Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Mentimun (*Cucumis Sativus .L*).

Kata Kunci : Interval Pemberian, Dosis, PGPR