

**PENGARUH PEMBERIAN PUPUK ANORGANIK (NPK PHONSKA) DAN
PUPUK HAYATI (M-BIO) TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL
TANAMAN MENTIMUN (*Cucumis sativus* L.)**

Normahayati, 2024

ABSTRAK

Tanaman mentimun (*Cucumis sativus* L.) merupakan jenis sayuran buah yang disukai oleh seluruh golongan masyarakat namun produktivitasnya masih tergolong rendah. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh interaksi antara dosis pupuk anorganik (NPK Phonska) dengan konsentrasi pupuk hayati (M-Bio) terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman mentimun. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah rancangan acak kelompok (RAK) factorial dengan 2 faktor dan 3 ulangan. Faktor pertama terdiri dari tiga taraf dosis pupuk anorganik (K) yaitu k1 (NPK Phonska 100 kg/ha), k2 (NPK Phonska 200 kg/ha), k3 (NPK Phonska 300 kg/ha) dan faktor kedua terdiri dari empat taraf konsentrasi pupuk hayati M-Bio (H) yaitu h0 (tanpa pupuk hayati 0 ml/L air), h1 (konsentrasi 5 ml/L air), h2 (konsentrasi 10 ml/L air), h3 (konsentrasi 15 ml/L air) diperoleh 12 kombinasi perlakuan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa tidak terdapat interaksi antara perlakuan dosis pupuk anorganik (NPK Phonska) dengan konsentrasi pupuk hayati (M-Bio) terhadap tinggi tanaman, Indeks Luas daun (ILD), Laju Asimilasi Bersih (LAB), dan Laju Tumbuh Tanaman (LTT), namun untuk jumlah buah per tanaman, bobot buah per tanaman dan hasil buah per hektar terdapat interaksi antara perlakuan dosis pupuk anorganik (NPK Phonska) dengan konsentrasi pupuk hayati (M-Bio) terhadap jumlah buah pertanaman (buah/tanaman), bobot buah pertanaman (g/tanaman) dan hasil buah per hektar (t/ha). Hasil pelacakan interaksi menunjukkan bahwa pada pemberian pupuk anorganik (NPK Phonska) sebanyak 300 kg/Ha, maka dengan penambahan pupuk hayati (M-Bio) sebanyak 15 ml/L memacu meningkatkan hasil mentimun sebanyak 6,78 ton/Ha dibanding tanpa pemberian pupuk hayati. Selanjutnya jika pupuk anorganik (NPK Phonska) diberikan sebanyak 200 kg/Ha, maka dengan penambahan 15 ml/L pupuk hayati (M-Bio) bisa memacu peningkatan hasil sebanyak 6,36 ton/Ha dibanding pemberian 10 ml/L.

Kata kunci : hasil, pemberian pupuk, NPK Phonska, M-Bio, mentimun.