

PENGARUH PEMBERIAN PUPUK BIOTO GROW GOLD TERHADAP PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI TANAMAN GAMBAS (*Luffa acutangula* (L) Roxb)

Oleh : Praya Ramadhana
Dibawah Bimbingan: Seprita Lidar dan Endriani

RINGKASAN

Gambas merupakan tanaman semusim termasuk yang dikonsumsi buah mudanya. Gambas termasuk jenis tanaman merambat, tanaman ini termasuk kedalam anggota suku labu – labuan (*cucurbitaceae*). Tanah PMK mengandung unsur hara yang rendah, sehingga produksi tanaman gambas memerlukan unsur hara dalam jumlah yang lengkap dan seimbang sehingga produksi tanaman gambas akan optimal dan terjaga. Pupuk Bioto Grow Gold adalah sebuah formula Bio Teknologi Organik yang berbahan dasar dari Nutrisi Alam Herbal Hayati Unggulan proses dari sebuah fermentasi sempurna dengan memadukan teknologi mikrobakteri.

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh dan mendapatkan konsentrasi Pupuk Bioto Grow Gold yang baik terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman gambas (*Luffa acutangula* (L) Roxb).

Penelitian ini dilakukan secara eksperimen dengan menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 5 perlakuan dan 4 ulangan yaitu B₀ (Tanpa perlakuan), B₁ (1,5 ml/liter air), B₂ (3 ml/liter air), B₃ (4,5 ml/liter air), B₄ (6 ml/liter air). Jumlah percobaan 20 plot terdiri dari 4 tanaman dan 2 sebagai sampel. Adapun parameter pengamatan yaitu diameter batang, berat buah pertanaman, jumlah buah pertanaman, berat buah perbuah dan panjang buah.

Hasil penelitian pengaruh pemberian pupuk bioto grow gold terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman gambas berpengaruh nyata terhadap seluruh parameter yang diamati. Hasil sidik ragam dan uji DMRT taraf 5% perlakuan yang memberikan hasil terbaik terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman gambas adalah perlakuan B₄ (6 ml pupuk Bioto Grow Gold).