

**RESPON PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI TANAMAN TOMAT
(*Lycopersicum esculentum*) AKIBAT PEMBERIAN
PUPUK BIOTO GROW GOLD**

Oleh : Rajuli

Dosen Pembimbing Seprita Lidar dan Sri Utami Lestari

RINGKASAN

Tomat merupakan salah satu jenis sayuran yang digemari orang karena rasanya yang enak, segar, dan sedikit asam. Budidaya tomat di Indonesia banyak diusahakan di dataran tinggi maupun dataran rendah dan dapat juga sebagai tanaman pekarangan bahkan tujuan komersial, tetapi produksinya masih sangat rendah. Tanah di Riau umumnya didominasi tanah Podzolik Merah Kuning (PMK) yang miskin unsur hara dan bahan organik yang merupakan kendala dalam berbudidaya. Pupuk yang dapat dimanfaatkan untuk meningkatkan produksi tomat salah satunya adalah Pupuk Bioto Grow Gold.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh dan mendapatkan konsentrasi pupuk Bioto Grow Gold yang terbaik terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman tomat (*Lycopersicum esculentum*).

Penelitian dilaksanakan secara eksperimen dengan metode Rancangan Acak Lengkap (RAL) non faktorial, yaitu pemberian Bioto Grow Gold yang terdiri dari 5 (lima) perlakuan yaitu B₀ (kontrol), B₁ (2ml/l air), B₂ (4ml/l air), B₃ (6 ml/l air), B₄ (8ml/l air). Jumlah satuan percobaan sebanyak 20 plot, setiap plot terdiri dari 4 tanaman dan 2 tanaman sebagai sampel.

Hasil penelitian pengaruh pupuk Bioto Grow Gold terhadap pertumbuhan dan produksi tomat berpengaruh nyata terhadap seluruh parameter pengamatan yaitu tinggi tanaman, jumlah buah pertanaman, jumlah cabang produktif, berat buah pertanaman dan berat buah perbuah. Pengaruh pupuk biotogrow gold terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman tomat terbaik adalah pada perlakuan B₃ (Pupuk Bioto Grow Gold dengan konsentrasi 6 ml/l air).