

APLIKASI PUPUK ORGANIK CAIR (POC) *SUPER NATURAL* ***NUTRITION* TERHADAP PRODUKSI GAMBAS**

(*Luffa acutangula* L)

Oleh: Gersom Tarigan
(Dibawah bimbingan: Enny Mutryarny dan Endriani)

RINGKASAN

Gambas (*Luffa acutangula* L. Roxb) merupakan salah satu jenis tanaman sayuran yang berasal dari suku *Curcubitaceae* atau suku labu-labuan. Buah gambas berkhasiat untuk membersihkan darah, kesehatan, kecantikan. Bagian yang dapat dimanfaatkan sebagai sayuran adalah buah muda, pucuk daun, dan bakal bunga, buah tua tidak dapat dimakan karena sangat pahit dan keras. Podzolik Merah Kuning (PMK) pada umumnya memiliki kandungan unsur hara dan bahan organik yang relative rendah. Pupuk organik (POC) Super Natural Nutrition merupakan pupuk cair modern yang diformulasikan dari bahan-bahan alami yang mengandung unsur-unsur makro (Nitrogen, P₂O₅, K₂O) mikro (Fe, Mn, Cu, Zn, B, Co, Mo), asam-asam organik, Zat pengatur tumbuh serta mikroorganisme yang bermanfaat bagi tanaman. Tujuan dari penelitian ini adalah Untuk mengetahui pengaruh dan mendapatkan konsentrasi terbaik pada POC *Super Natural Nutrition* (SNN) terhadap produksi tanaman gambas (*Luffa acutangula* L).

Penelitian ini dilaksanakan secara eksperimen menggunakan rancangan acak lengkap (RAL) non factorial terdiri dari 5 taraf perlakuan dan 4 ulangan yaitu S₀ (kontrol), S₁ (konsentrasi 0,15% /tanaman), S₂ (konsentrasi 0,3% /1L), S₃ (konsentrasi 0,45% /1L), S₄ (konsentrasi 0,6 %/1L). Terdapat 20 plot dan terdiri dari 80 tanaman, setiap plot terdapat 4 tanaman, 2 tanaman dijadikan sampel. Adapun parameter pengamatan yaitu panjang buah, jumlah buah, diameter buah, berat buah perbuah, berat buah pertanaman.

Hasil penelitian ini menyatakan bahwa pemberian pupuk organik cair super natural nutrition (SNN) berpengaruh nyata terhadap produksi tanaman gambas. Hasil uji DNMRT 5% perlakuan yang memberikan hasil yang terbaik adalah perlakuan S₂ (konsentrasi 0,3% /1L).