

RINGKASAN

Rienti Nita Setia, “Efektivitas Berbagai Jenis Pupuk Organik terhadap Pertumbuhan dan Produksi Sawi (*Brassica juncea* L.)”. dibawah bimbingan Rosmaiti, sebagai Pembimbing Utama dan Iswahyudi sebagai Pembimbing Anggota.

Tujuan penelitian untuk mengetahui efektivitas berbagai pupuk organik terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman sawi. Penelitian ini telah dilakukan di Desa Dalam, Kecamatan Kuala Simpang, Kabupaten Aceh Tamiang. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) pola non faktorial dengan perlakuan yang dicobakan adalah pupuk organik (O) yang terdiri dari 8 taraf perlakuan, yaitu : O₀ = Tanah (kontrol), O₁ = Pupuk Granul (pupuk standar), dosis 2 ton/ha (67,5 gr/plot), O₂ = Pupuk Kandang Sapi, 10 ton/ha (337,5 gr/plot), O₃ = Pupuk Kandang Kambing, dosis 10 ton/ha (337,5 gr/plot), O₄ = Pupuk Kandang Ayam, dosis 10 ton/ha (337,5 gr/plot), O₅ = Bokashi Sekam Padi, dosis 5 ton/ha (168 gr/plot), O₆ = Bokashi Serbuk Gergaji, dosis 5 ton/ha (168 gr/plot), O₇ = Limbah Padat Kelapa Sawit, dosis 30 ton/ha (1.012 gr/plot)

Untuk mengetahui pertumbuhan tanaman sawi dilakukan pengamatan terhadap tinggi tanaman umur 14, 21 dan 28 Hari Setelah Tanaman (HST), jumlah daun umur 14, 21 dan 28 HST, lebar daun umur 14, 21 dan 28 HST, bobot segar pertanaman sampel dan produksi per plot.

Pemberian berbagai jenis pupuk organik berpengaruh sangat nyata terhadap tinggi tanaman umur 14, 21 dan 28 HST, lebar daun umur 28 HST,

bobot segar pertanaman sampel dan produksi per plot. Tetapi tidak berpengaruh nyata terhadap jumlah daun umur 14, 21 dan 28 HST dan lebar daun umur 14 dan 21 HST. Hasil pengamatan terbaik diperoleh pada perlakuan O₁ (Pupuk granul).

Dibandingkan pupuk organik granul sebagai pupuk standar maka semua jenis pupuk lainnya yang digunakan dalam penelitian ini tingkat efektifitasnya dibawah pupuk granul yang ditandai dengan angka *Relatif Agronomi Effectiveness* (RAE) semuanya dibawah 100%.

Sesuai dengan hasil penelitian ini untuk mendapatkan pertumbuhan dan produksi tanaman sawi yang baik, disarankan menggunakan pupuk organik granul.