

RINGKASAN

Isra Yani “Pengaruh Berbagai Mulsa Organik dan Pupuk Organik Cair Bioplus terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Kacang Panjang (*Vigna sinensis*, L)”. dibawah bimbingan Syukri sebagai Pembimbing Utama dan Murdhiani sebagai Pembimbing Anggota.

Untuk mengetahui pengaruh berbagai mulsa organik dan pupuk organik cair bioplus terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman kacang panjang (*Vigna Sinensis*, L). Penelitian ini telah dilaksanakan di Desa Paya Bujok Tunong Kecamatan Langsa Baro Kota Langsa. Penelitian menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) pola faktorial yang terdiri dari dua faktor, yaitu Faktor jenis mulsa organik (M) terdiri dari 6 taraf yaitu : M₀ = Kontrol, M₁ = sekam padi, M₂ = Jerami padi, M₃ = Serbuk Gergaji, M₄ = Ampas Tebu, M₅ = Batang Pisang dan Faktor Konsentrasi Pupuk Organik Cair (B) terdiri dari tiga taraf yaitu : B₁ = 5 cc/liter air, B₂ = 7 cc/liter air, B₃ = 9 cc/liter air.

Untuk menggambarkan pertumbuhan tanaman kacang panjang dilakukan pengamatan panjang tanaman umur 15, 30 dan 45 HST, umur berbunga, jumlah cabang, jumlah polong pertanaman, berat polong pertanaman dan produksi per hektar.

Hasil penelitian menunjukkan mulsa organik berpengaruh sangat nyata terhadap panjang tanaman umur 45 HST, jumlah cabang, jumlah polong pertanaman, berat polong pertanaman dan produksi perhektar. Hasil pengamatan terbaik diperoleh pada perlakuan M₂ (mulsa jerami padi).

Pupuk organik cair bioplus berpengaruh sangat nyata terhadap panjang tanaman umur 45 HST, jumlah cabang, jumlah polong pertanaman, berat polong pertanaman dan produksi perhektar. Hasil pengamatan terbaik diperoleh pada perlakuan B₃ (pupuk cair bioplus dengan konsentrasi 9 cc/liter air)

Interaksi antara berbagai mulsa organik dan pupuk organik cair bioplus berpengaruh nyata terhadap jumlah polong pertanaman. Kombinasi terbaik diperoleh pada perlakuan M₂B₃ (mulsa jerami padi dan pupuk organik cair bioplus dengan konsentrasi 9 cc/liter air).

Sesuai dengan hasil penelitian ini untuk mendapatkan pertumbuhan kacang panjang terbaik disarankan menggunakan mulsa jerami padi dengan pupuk organik cair bioplus dengan konsentrasi 9 cc/liter air.