

RINGKASAN

Riski Suria Andika, “**Pengaruh Komposisi Media Tanam dan Pupuk Organik Cair Bio Super Aktif terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Cabai Rawit (*Capsicum frutescens* L.)**” dibawah bimbingan Adnan selaku dosen pembimbing utama dan Ainul Mardiyah selaku dosen pembimbing anggota.

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh komposisi media tanam dan pupuk organik cair Bio Super Aktif serta interaksi dari kedua perlakuan terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman cabai rawit.

Penelitian ini dilaksanakan di Kebun Rantau Kecamatan Rantau Kabupaten Aceh Tamiang dengan ketinggian tempat 6 m dpl dengan pH 5. Pelaksanaan penelitian dimulai sejak bulan Oktober 2017 sampai dengan Februari 2018.

Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) faktorial , yang terdiri dari dua faktor yaitu : Faktor komposisi media tanam (M) yang terdiri dari 4 taraf : M_0 = Tanah (kontrol), M_1 = Tanah + Pupuk kandang ayam + Arang sekam = 1 : 2 : 2, M_2 = Tanah + Pupuk kandang ayam +Sabut kelapa = 1 : 2 : 2 dan M_3 = Tanah+ Pupuk kandang ayam+ Arang sekam+ Sabut kelapa = 1 : 2: 1: 1. Faktor konsentrasi pupuk organik cair Bio Super Aktif dengan notasi (B) yang terdiri dari 4 (empat) taraf perlakuan yaitu : B_0 = 0 ml/liter air (kontrol), B_1 = 1 ml/liter air, B_2 = 2 ml/liter air dan B_3 = 3 ml/liter air.

Untuk mengamati pertumbuhan dan hasil tanaman cabai rawit maka dilakukan pengamatan meliputi : tinggi tanaman, jumlah cabang, waktu berbunga, berat buah per tanaman dan berat buah per plot.

Hasil penelitian menunjukkan perlakuan komposisi media tanam berpengaruh sangat nyata terhadap seluruh parameter pengamatan yang meliputi tinggi tanaman, jumlah cabang, umur berbunga, berat buah per tanaman dan berat buah per plot. Perlakuan terbaik dijumpai pada tanah + pupuk kandang ayam + sabut kelapa dengan perbandingan 1 : 2 : 2 (M₂).

Perlakuan konsentrasi pupuk organik cair Bio Super Aktif berpengaruh sangat nyata terhadap tinggi tanaman umur 45 HST, waktu berbunga, berpengaruh nyata terhadap tinggi tanaman umur 15 HST dan berat buah per plot. Perlakuan terbaik ditemukan pada konsentrasi 2 ml/liter air (B₂). Interaksi antara kedua perlakuan tidak berpengaruh nyata terhadap seluruh parameter pengamatan.

Berdasarkan hasil penelitian untuk mendapatkan pertumbuhan dan produksi cabai rawit yang optimal maka dianjurkan untuk menggunakan media tanam dengan komposisi tanah + pupuk kandang ayam + sabut kelapa dengan perbandingan 1 : 2 : 2 atau dapat juga dengan pemberian pupuk organik cair Bio Super Aktif pada konsentrasi 2 ml/liter air (B₂).