

RINGKASAN

Sartika, Pengaruh Pemberian Limbah Organik dan Konsentrasi POC Bio Sugih terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Gambas (*Luffa acutangula*). Penelitian ini dibawah bimbingan Rosmaiti selaku Pembimbing Utama dan Adnan selaku Pembimbing Anggota.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian limbah organik dan konsentrasi POC bio sugih terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman gambas serta interaksi antara kedua perlakuan tersebut.

Penelitian ini dilakukan di Gampong Lengkong Kecamatan Langsa Baro Kota Langsa, yang dilaksanakan mulai bulan Mei sampai dengan bulan Juli 2018.

Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) pola faktorial, yang terdiri dari 2 faktor yaitu Faktor Limbah Organik dengan notasi (L) yang terdiri dari 3 taraf : L_1 = Limbah Tebu, L_2 = Limbah Tahu, L_3 = Limbah Teh. Faktor Konsentrasi POC Bio Sugih dengan notasi (B) yang terdiri dari 4 taraf : B_0 = 0 ml/liter air, B_1 = 2 ml/liter air, B_2 = 4 ml/liter air, B_3 = 6 ml/liter air.

Untuk menggambarkan pertumbuhan dan hasil tanaman gambas dilakukan pengamatan tinggi tanaman, jumlah daun, umur berbunga, jumlah buah per tanaman sampel, panjang buah per tanaman sampel dan berat buah per tanaman sampel.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan pemberian limbah organik berpengaruh nyata terhadap tinggi tanaman pada umur 6 MST, panjang buah, berat buah tanaman sampel, tetapi berpengaruh tidak nyata terhadap tinggi tanaman umur 2 dan 4 MST, jumlah daun pada umur 2, 4, 6 MST, umur berbunga

dan jumlah buah. Pemberian limbah organik terbaik dijumpai pada perlakuan L₁ (Limbah Tebu).

Perlakuan konsentrasi POC bio sugih berpengaruh sangat nyata terhadap tinggi tanaman umur 6 MST, jumlah buah, panjang buah, berat buah tanaman sampel, serta berpengaruh nyata terhadap tinggi tanaman 4 MST, tetapi berpengaruh tidak nyata terhadap tinggi tanaman 2 MST, jumlah daun pada umur 2, 4, 6 MST dan umur berbunga. Konsentrasi POC bio sugih terbaik dijumpai pada perlakuan B₃ (6 ml/liter air).

Interaksi pemberian limbah organik dan konsentrasi POC bio sugih mempunyai pengaruh sangat nyata terhadap panjang buah per tanaman sampel. Interaksi terbaik dijumpai pada perlakuan limbah tebu dengan konsentrasi POC bio sugih (6 ml/liter air).

Berdasarkan hasil penelitian ini, untuk mendapatkan pertumbuhan dan hasil tanaman gambas yang baik disarankan melakukan budidaya gambas dengan pemberian limbah organik (limbah tebu) yang dikombinasikan dengan konsentrasi POC bio sugih (6 ml/liter air).