

RINGKASAN

Bima yuda (19103110032)” Respon Pemberian Pupuk Organik Dan Pestisida Terhadap Pengendalian Hama Ulat Grayak (*Spodoptera Spp*) Dan Hasil Tanaman Kedelai Edamame (*Glicyne Max (L) Merril*)”, Dosen Pembimbing Utama Ir. Oktarina, MP., Dosen Pembimbing Anggota Ir. Bejo suroso., MP.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh Respon Pemberian Pupuk Organik Dan Pestisida Terhadap Pengendalian Hama Ulat Grayak Dan Hasil Tanaman Kedelai Edamame

Penelitian ini menggunakan rancangan acak kelompok (RAK), ada dua faktor perlakuan yang di ulang sebanyak 3 kali. Dimana faktor pertama dosis pupuk organik (P) yang terdiri dari 4 taraf, yaitu : P0 : Tanpa pupuk organik P1 : Pupuk organik 10 ton/ha (1 kg/m²) P2 : Pupuk organik 15 ton/ha (1,5 kg/m²) P3 : Pupuk organik 20 ton/ha (2 kg/m²), Faktor II dosis pestisida nabati (N) yang terdiri dari 3 taraf, yaitu : N1 : Pestisida nabati 20 kg/ha (50 g/liter) N2 : Pestisida nabati 40 kg/ha (100 g/liter) N3 : Pestisida nabati 60 kg/ha (150 g/liter).

Hasil dari penelitian ini menunjukkan Perlakuan pemberian pupuk organik berpengaruh sangat nyata terhadap Pengendalian Hama Ulat Grayak (*Spodoptera Spp*) dan Hasil Tanaman Kedelai Edamame (*Glicyne max (L.) Merril*) terbukti pada variabel tinggi tanaman, jumlah daun, intemsitas serangan hama, berat polong per sampel, berat polong per plot, jumlah polong tidak berisi, jumlah polong berisi. Perlakuan pemberian pestisida nabati berpengaruh sangat nyata terhadap Pengendalian Hama Ulat Grayak (*Spodoptera Spp*) dan Hasil Tanaman Kedelai Edamame (*Glicyne max (L.) Merril*) terbukti pada variabel tinggi tanaman, intensitas serangan hama. Interaksi antara pemberian pupuk organik dan pestisida nabati berpengaruh sangat nyata terhadap Pengendalian Hama Ulat Grayak (*Spodoptera Spp*) dan Hasil Tanaman Kedelai Edamame (*Glicyne max (L.) Merril*) terbukti pada variabel tinggi tanaman, berat polong per plot dan berpengaruh nyata terhadap variabel jumlah daun, intensitas serangan hama, mortalitas hama.