

## RINGKASAN

RIZKY SURYA ABADI (NPM: 17312675). Pengaruh Macam Dan Konsentrasi Insektisida Hama Ulat Grayak (*Spodoptera frugiperda*) Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Jagung Manis (*Zea mays saccharata*). Dibawah bimbingan Tjatur Prijo Rahardjo (DPU) dan Saptorini (DPA).

Percobaan ditujukan Untuk mengetahui interaksi antara beberapa macam dan konsentrasi insektisida hama ulat grayak terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman jagung manis telah dilakukan pada lahan percobaan pada jenis tanah Alluvial di Fakultas Pertanian Universitas Kadiri, dimulai pada bulan februari.

Rancangan percobaan yang digunakan dalam penelitian ini adalah Rancangan Acak Kelompok (RAK) pola faktorial  $5 \times 2$ , dengan 3 ulangan. Ada 2 faktor yang di teliti yaitu macam insektisida dan dosis insektisida. Faktor macam Insektisida ( M ) terdiri atas 4 taraf, yaitu :  $M_1 = \text{Bt Plus (Bacillus sp)}$ ,  $M_2 = \text{Metarizep (Bauveria s.)}$ ,  $M_3 = \text{Proclaim (Emmamectin Benzoat 5\%)}$ ,  $M_4 = \text{Sidasat (Asefat 75\%)}$   $M_5 = \text{Winder (Imidakloprid 75\%)}$ . Faktor dosis konsentrasi larutan insektisida ( K ) yang terdiri dari 2 taraf , yaitu :  $K_1 = 1 \text{ gram/liter}$ ,  $K_2 = 3 \text{ gram/liter}$ .

hasil penelitian menunjukan Kombinasi Perlakuan Macam dan Konsentrasi Insektisida Hama Ulat Grayak Terjadi Interaksi terhadap parameter pengamatan diameter batang jagung manis dijumpai perlakuan terbaik pada Insektisida Sidasat ( $M_4$ ) dengan Konsentrasi 1gr/l. Dan dijumpai pada hasil Penelitian pemberian kombinasi perlakuan insektisida dan konsentrasi di peroleh serangan hama ulat pada umur 30SHT, perlakuan terbaik terdapat pada perlakuan kombinasi insektisida kimia ( $M_4K_1$ ) sidasat dengan konsentrasi 1gr/ yaitu 11,96% tingkat serangan hama pada tumbuhan jagung manis cukup sedikit. Antara kombinasi perlakuan macam dan konsentrasi larutan insektisida ulat grayak pada tanaman jagung menunjukkan tidak terjadi interaksi terhadap Panjang Tongkol Tanpa Kelobot, Diameter Tongkol Tanpa Kelobot, Berat Tongkol Tanpa Kelobot. Bahwa kombinasi perlakuan insektisida dan dosis tidak berpengaruh pada produksi tanaman jagung manis.

## DAFTAR RIWAYAT HIDUP

Rizky Surya Abadi , lahir di Dumai tanggal 05 Juli 1997, anak kedua dari tiga saudara berasal dari pasangan orang tua bapak Marsono dan ibu Isnartik. Pendidikan yang telah ditempuh:

1. Pada tahun 2009 menyelesaikan pendidikan di SDN Cikupa Tangerang,  
Kabupaten Tangerang
2. Pada tahun 2012 menyelesaikan pendidikan di SMPN 2 Prambon , Kab.  
Nganjuk
3. pada tahun 2015 menyelesaikan pendidikan di SMAN 1 Prambon,  
Kabupaten Nganjuk.
4. Tahun 2017 diterima di Universitas Kadiri Kediri, Fakultas Pertanian,  
Program Studi Agroekoteknologi.

Aktivitas yang sering diikuti saat menjadi mahasiswa Fakultas Pertanian Universitas Kadiri sebagai berikut:

1. Panitia Akrab Desa dan LKMM TA 2018 Fakultas Pertanian Universitas  
Kadiri di PTPN XII Ngrangkah Pawon, Kabupaten Kediri
2. Melaksanakan Praktik Kerja Lapangan (PKL) di Agrokusuma Wisata  
Batu , Kota Batu pada 05 Januari- 10 Februari