

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Praktik Kerja Lapangan ialah mahasiswa tersebut dapat mengalami peningkatan keterampilan dalam kualitas ilmu bidang keahlian yang didapat dari pengalaman secara langsung saat dilapang. Praktik Kerja Lapangan yang dilaksanakan di perusahaan. Pelaksanaan PKL ini dilaksanakan di PT. BASF yang bergerak dibidang pestisida kimia.

Jagung merupakan tanaman pangan yang dapat digunakan sebagai bahan pangan (Rudi & Trias, 2017). Menurut dari BPS Jawa Timur (2019) bahwa pada tahun 2018 produksi jagung di jawa timur akan menghasilkan sebesar 6.754 ton mengalami peningkatan pada tahun 2017 dengan produksi jagung sebesar 6.335. Hal ini mengalami penurunan pada tahun 2020 produksi tanaman jagung di jawa timur sebesar 5,73 ton menurut dari kementrian pertanian (2020). Hal ini tidak luput permasalahan yang banyak ditemui oleh petani dilahan tanaman jagung ialah hama ulat grayak Spodoptera frugiperda dan belalang Caelifera.

Serangan hama ulat pada tanaman jagung menyerang didalam titik tumbuh permukaan daun dengan memakan pucuk daun, serta memakan daun muda dengan adanya lubang pada saat daun menggulung. Saat terbentuk pupa pada awal fase generatif yang dapat menyerang dibagian dalam tongkol jagung sehingga biji jagung menjadi rusak. Serangan hama belalang pada tanaman jagung menyerang dibagian luar permukaan daun yang masih muda sampai menyerang dibagian luar permukaan daun yang tua, apabila terjadi serangan hama yang sangat tinggi akan memakan habis tulang daun tanaman jagung.

Dengan menggunakan pestisida yang berbahan aktif fipronil 50g/l cara kerja sistemik berdaya racun kontak dan lambung digunakan untuk mengendalikan hama ulat pada fase vegetatif sampai fase generative dan belalang pada fase vegetative sampai generatif daun pada tanaman jagung. Dengan menggunakan pestisida yang berbahan aktif Klorantraniliprol 50 g/l cara kerja sistemik berdaya racun kontak dan lambung digunakan untuk mengendalikan hama ulat fase vegetatif pada tanaman jagung.