

RINGKASAN

Aplikasi Insektisida Kuratif pada Budidaya Tanaman Padi (*Oryza sativa* L.) di PT. BASF Indonesia. Sofi Ika Rahmawati, NIM A42221973, Tahun 2026, Program Studi Teknologi Produksi Tanaman Pangan, Jurusan Produksi Pertanian, Politeknik Negeri Jember, Jumiatus, S.P., M.Si. (Dosen Pembimbing), Nina Nuriyah Fatmawati (Pembimbing Lapangan).

Padi (*Oryza sativa* L.) merupakan komoditas pangan utama di Indonesia yang memiliki peran penting dalam memenuhi kebutuhan beras masyarakat. Salah satu kendala dalam budidaya padi adalah serangan organisme pengganggu tanaman (OPT), khususnya hama penggerek batang (*Scirpophaga incertulas*) yang dapat menurunkan hasil produksi. Pengendalian hama tersebut dapat dilakukan melalui aplikasi insektisida secara tepat dan sesuai prinsip penggunaan pestisida yang baik. Oleh karena itu, kegiatan Praktik Kerja Lapangan (PKL) di PT. BASF Indonesia dilakukan untuk meningkatkan pengetahuan, keterampilan, dan pengalaman mahasiswa mengenai teknik aplikasi insektisida kuratif pada budidaya tanaman padi.

Praktik Kerja Lapangan dilaksanakan pada tanggal 12 Januari sampai 12 Mei 2026 di PT. BASF Indonesia Cabang Tulungagung, Jawa Timur. Kegiatan yang dilakukan meliputi budidaya tanaman padi mulai dari persiapan benih, persemaian, penanaman, pemupukan, pengairan, monitoring OPT, pengendalian hama dan penyakit, pengamatan pasca aplikasi pestisida, hingga panen. Selain itu, dilakukan pula pengujian toksisitas insektisida terhadap ulat grayak (*Spodoptera frugiperda*) di laboratorium.

Aplikasi insektisida kuratif dilakukan untuk mengendalikan hama penggerek batang pada tanaman padi menggunakan produk insektisida yang masih dalam tahap penelitian (kode perusahaan). Pelaksanaan aplikasi memperhatikan prinsip 5T, yaitu tepat cara, tepat waktu, tepat dosis, tepat jenis, dan tepat sasaran. Selain itu, penggunaan alat pelindung diri (APD) menjadi aspek penting untuk menjamin keselamatan kerja selama proses aplikasi pestisida. Pengamatan pasca aplikasi

dilakukan untuk mengetahui efektivitas insektisida dalam menekan serangan hama pada tanaman padi.

Berdasarkan kegiatan Praktik Kerja Lapangan yang telah dilaksanakan, mahasiswa memperoleh pengetahuan dan keterampilan mengenai teknik aplikasi insektisida kuratif pada budidaya tanaman padi, serta memahami pentingnya penerapan prinsip aplikasi pestisida yang tepat dalam mendukung pengendalian OPT secara efektif dan aman. Selain itu, mahasiswa memperoleh pengalaman manajerial dan kemampuan analisis usaha tani yang dapat menjadi bekal dalam dunia kerja di bidang pertanian.