

## RINGKASAN

**Pengendalian Hama Dan Penyakit Padi Tanaman Padi (*Oryza sativa* L.) Varietas Inpari 32 Kelas Benih Pokok Di CV. Surya Kencana Agrifarm Kabupaten Jember.** Ilya Ramadani, NIM A41191155, 2023, D4-Teknik Produksi Benih, Jurusan Produksi Pertanian, Politeknik Negeri Jember, Leli Kurniasari S.P.,M.Si (Dosen Pembimbing).

Padi (*Oryza sativa* L.) merupakan jenis tanaman pangan yang di budidayakan oleh sebagian besar masyarakat di Indonesia yang digunakan sebagai beras untuk kebutuhan pokoknya. Konsumsi rumah tangga beras secara nasional mencapai 96.82%. Pada era sekarang ini banyak sekali teknologi yang sudah berkembang khususnya dibidang pertanian, hal tersebut banyak sekali menciptakan perusahaan industri baru yang beregerak dan tertarik di bidang pertanian, yang tentunya memiliki dampak pada munculnya jenis-jenis padi varietas baru salah satunya adalah benih padi varietas Inpari 32.

Padi Varietas Inpari 32 merupakan varietas turunan Ciherang yang berumur kurang lebih 120 hari setelah semai, memiliki tinggi 97 cm, dengan postur tanaman tegak, serta daun bendera yang tegak menjulang sehingga mampu menerima dan memanfaatkan sinar matahari secara optimum untuk pertumbuhannya. Meskipun varietas Inpari 32 merupakan salah satu jenis vareitas unggul dikalangan para petani, namun hal tersebut tidak terlepas dari serangan OPT yang mengganggu dan menyerang tanaman termasuk padi Varietas Inpari 32.

Organisme Pengganggu Tanaman (OPT) masih menjadi hambatan dalam pencapaian target produksi tanaman padi. Berdasarkan spesifikasi dari Varietas Inpari -32 varietas ini memiliki ketahanan terhadap penyakit Hawar Daun Bakteri strain III, tahan terhadap blast, agak tahan terhadap tungro, rentan terhadap hama wereng dengan biotipe 1,2, dan 3. Gejala serangan hama dan penyakit pada hama Tanaman Padi Varietas Inpari 32 dapat diketahui baik saat usia vegetatif dan generatif sehingga dapat dilakukan pengendalian dengan beberapa cara. Salah satunya dengan menggunakan pestisida berbahan aktif *Fipronil* 50g/L, *Fetin Asetat* dan *Coper oxyclhoride* 50%.