

KEEFEKTIFAN BEBERAPA FUNGISIDA DALAM PENGENDALIAN PENYAKIT HAWAR PELEPAH OLEH *Rhizoctonia solani* PADA TANAMAN PADI

Oleh

**Tasya Amaliya
NPM 20711045**

RINGKASAN

Tanaman padi (*Oryza sativa L.*) merupakan tanaman pangan sebagai sumber energi yang umumnya dikonsumsi oleh masyarakat Indonesia. *Rhizoctonia* (Penyakit hawar pelepah padi) merupakan penyakit yang disebabkan oleh jamur *Rhizoctonia solani*. Sumber inokulum *Rhizoctonia* tersedia di lahan pertanian sepanjang musim. Tujuan penelitian yaitu mengetahui keefektifan dan keparahan yang disebabkan *R.solani* pada tanaman padi. Waktu dan tempat penelitian ini dilaksanakan pada tanggal 2 Mei – 30 Mei 2023 di laboratorium dan green house PT. Corteva Agriscience Indonesia R & D yang beralamat di Ciwaringin, Karawang Jawa Barat. Metode yang digunakan adalah preventif yaitu tindakan mencegah dan mengantisipasi sesuatu hal yang tidak diinginkan. Kegiatan penelitian ini dilaksanakan melalui praktik langsung dan mengamati, rancangan percobaan yang digunakan dengan menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL), dengan 5 perlakuan masing-masing 5 ulangan. Hasil dan pembahasan yang digunakan yaitu menggunakan data dari hasil pengamatan 3, 7, 14, dan 21 HSA. Maka dari itu memperoleh data yang pada pengamatan 3 HSA penyakit *R.solani* sudah mulai muncul dan berkembang di beberapa batang pelepah padi khususnya pada perlakuan kontrol dengan inokulum yang masih sangat aktif dalam sungkup, pada pengamatan 7 HSA dan 14 HSA fungisida siprokonazol lebih efektif dan aktif dari pestisida lainnya. Pada pengamatan terakhir 21 HSA hasil keefektifan siprokonazol dan diferekonazol hampir seimbang. Gejala *Rhizoctonia solani* pada tanaman padi, yaitu munculnya bercak-bercak coklat yang terlihat pada bagian pelepah batang padi yang dapat mengakibatkan tanaman padi menjadi busuk, penyakit *Rhizoctonia solani* dapat berkembang biak di berbagai jenis tanah, tetapi penyakit jenis ini lebih suka terhadap tanah yang lembab dan bersifat asam, serta pada suhu yang hangat dan kelembaban tinggi, penyebaran juga dapat terjadi melalui air, alat-alat pertanian, dan benih padi. Keefektifan beberapa fungisida di dapat kan dengan hasil yang paling maksimal dan seimbang diperoleh oleh siprokonazol 95%, dan diikuti oleh diferekonazol 94% dapat mencegah penyebaran penyakit *Rhizoctonia solani* pada tanaman padi di bandingkan dengan pestisida lainnya.