

RINGKASAN

Laporan Praktik Kerja Lapangan (PKL) dengan judul “ Perbanyak Cendawan *Beauveria bassiana* serta Kemampuannya Dalam Mengendalikan Hama *Spodoptera frugiperda* pada Tanaman Jagung” telah dilaksanakan pada tanggal 6 Oktober 2020 – 15 Januari 2021.

Tujuan dari penulisan laporan Praktik Kerja Lapangan (PKL) ini adalah untuk mengetahui proses perbanyak cendawan *Beauveria bassiana* pada media padat serta mengaplikasikannya pada hama *Spodoptera frugiperda* pada tanaman jagung dalam rangka menguji kemampuannya dalam menginfeksi hama pada konsentrasi 0,3mg/30ml air.

Metodologi penelitian yang dilakukan adalah meliputi studi lapangan dan studi kepustakaan. Studi lapangan meliputi pengamatan, wawancara. Sedang studi kepustakaan dilakukan dengan penelitian kepustakaan yang relevan dengan masalah tersebut. Setelah pengaplikasian *Beauveria bassiana* pada hama *Spodoptera frugiperda* maka dapat diketahui kemampuannya dalam menginfeksi hama tersebut.

Didapatlah 2 hasil yang pertama adalah cendawan *Beauveria bassiana* yang diperbanyak pada media tepung tapioca tidak tumbuh. Kemudian hasil kedua ditemukan bahwa kemampuan *Beauveria bassiana* dalam mengendalikan larva *Spodoptera frugiperda* yang ditemukan adalah tidak berpengaruh, hal ini dikarenakan ketika larva yang ditemukan adalah larva yang telah berumur instar akhir maka ia memiliki tingkat resistensi yang cukup tinggi juga ketika diaplikasikan *Beauveria bassiana* dengan konsentrasi hanya 2%.

KataKunci : Perbanyak, *Beauveria bassiana*, *Spodoptera frugiperda*.