

ABSTRAK

KARAKTERISTIK ENTOMOPATOGENIK FUNGI *Beauveria bassiana* DI KEBUN SAYUR BERASTAGI SEBAGAI BAHAN BUKU MONOGRAF MIKROBIOLOGI

Oleh

Risma Wani

Email : rwani7287@gmail.com

Penelitian ini bertujuan untuk melihat karakteristik entomopatogenik fungi *Beauveria bassiana* dan gejala larva yang terinfeksi *Beauveria bassiana* di Desa Gajah, Kecamatan Simpang Empat, Kabupaten Karo, Provinsi Sumatra Utara. Salah satu agen hayati yang digunakan untuk mengendalikan larva dan penyakit tanaman adalah mikroorganisme. Pengendalian larva yang spesifik, murah, juga memiliki resiko pencemaran lingkungan yang lebih rendah. Entomopatogenik fungi *Beauveria bassiana* merupakan organisme yang hidup sebagai parasit pada larva, fungi, ternasuk mikroorganisme yang umumnya hidup di dalam tanah. Tanah adalah salah satu tempat untuk melihat keberadaan fungi di alam. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah eksplorasi. Eksplorasi merupakan proses mengidentifikasi fungi yang diperoleh yaitu *Beauveria bassiana* dengan umpan larva *Tenebrio molitor*. Fungi entomopatogenik *Beauveria bassiana* terbukti membunuh serangga dari ordo Hemiptera, Coleoptera, Lepidoptera dan Dipteral. Karakteristik fungi *Beauveria bassiana* merupakan fungi penyebab penyakit (white muscardine) pada larva yang menghasilkan miselium dan konidium (spora) berwarna putih. Ciri khas *Beauveria bassiana* adalah karakter konidiofor yang berbentuk zig-zag sebagai pendukung terbentuknya konidia. Hifa *Beauveria bassiana* bersekat dan bercabang. Hifa-hifa ini kemudian membentuk koloni yang disebut miselium. Miselium berupa benang-benang halus berwarna putih namun dengan perkembangan umur maka warna berubah menjadi kuning pucat. Gejala larva yang terinfeksi fungi *Beauveria bassiana* yaitu ditandai dengan gerakan melambat, tubuh larva mulai mengeras, terjadinya perubahan warna kutikula dari warna putih ke warna kuning pucat. Luaran penelitian ini berupa bahan ajar yang dimaksud adalah Buku Monograf Mikrobiologi.

Kata kunci : Eksplorasi, fungi entomopatogenik, *Beauveria bassiana*,
Buku Monograf