

## **ABSTRAK**

### **PENGARUH APLIKASI FORMULASI CAIR *Trichoderma* sp. DALAM MEDIA MOLASE TERHADAP PERKEMBANGAN PENYAKIT BULAI DAN PERTUMBUHAN TANAMAN JAGUNG (*Zea mays* L.)**

**Oleh**

**GITA YULISTIA**

Salah satu kendala dalam budidaya jagung adalah penyakit bulai yang disebabkan oleh *Peronosclerospora* sp. Penggunaan agensia hayati mulai banyak dikembangkan sebagai alternatif pengendalian penyakit bulai pada tanaman jagung, diantaranya adalah jamur *Trichoderma* sp. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh *Trichoderma* sp. dalam formulasi molase cair terhadap intensitas penyakit bulai dan pertumbuhan tanaman jagung. Penelitian ini menggunakan rancangan acak kelompok (RAK) dengan empat perlakuan dan lima ulangan. Perlakuan terdiri atas dosis 5 mL/tanaman, 10 mL/tanaman, 15 mL/tanaman dan kontrol (tanpa *Trichoderma* sp.). Hasil penelitian menunjukkan bahwa dosis formulasi cair *Trichoderma* sp. dalam media molase berpengaruh nyata dalam memperpanjang masa inkubasi, menekan keterjadian dan keparahan penyakit bulai serta meningkatkan pertumbuhan tanaman jagung. Perlakuan terbaik dalam menekan intensitas penyakit adalah perlakuan dengan dosis 15 mL/tanaman.

Kata kunci: Bulai, molase, *Peronosclerospora* sp., *Trichoderma* sp..