**Aplikasi Dosis *Trichoderma Harzianum* Rifai. Terhadap Intensitas Penyakit Akar Gada *Plasmodiophora Brassicae* Wor. Pada Tanaman Kubis Bunga (*Brassica Oleracea* Var. Botrytis L.) Di Desa Wangunharja Lembang.**

Huda Anugrah, Okke Rosmaladewi, Yenny Muliani, Tika Purwati

Program Studi Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Universitas Islam Nusantara,

Jl. Soekarno Hatta, No. 530, Bandung 40286

Email : [hudaanurah09@gmail.com](mailto:hudaanurah09@gmail.com)

**ABSTRAK**

Kubis bunga merupakan salah satu tanaman yang banyak digemari oleh masyarakat di Indonesia. Salah satu penyakit utama pada tanaman kubis bunga yang sangat merugikan petani adalah penyakit akar gada yang di sebabkan oleh patogen *Plasmodiophora brassicae.* Agensia hayati *Trichoderma harzianum* Rifai.*,* merupakan cendawan antagonis pengendali cendawan patogen. Penelitian ini bertujuan (1) Untuk mengetahui interaksi penggunaan agensia hayati *T. harzianum* Sebagai dekomposer dan pengendali hayati penyakit akar gada. (2) Untuk mengetahui dosis yang efektif *T. harzianum* untuk mengendalikan penyakit akar gada. Penelitian menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) Faktorial dengan 2 faktor perlakuan, Faktor pertama adalah dosis *T. harzianum* dengan taraf yaitu : t0 : Kontrol, t1 : 10, t2 : 20, t3 : 30, t4 : 40 gram *T. harzianum*, dan faktor kedua adalah dosis pupuk ayam yang terdiri dari 2 taraf yaitu : p0: tanpa Pupuk Ayam, p1 : Pupuk Ayam (222 gram/tanaman). Hasil penelitian menunjukkan bahwa Perlakuan 40 gram *T. harzianum* + Pupuk ayam mampu menurunkan intensitas serangan *P. brassicae* pada tanaman kubis bunga.

Kata Kunci: Kubis Bunga, *Plasmodiophora brassicae*, *Trichoderma harzianum*.