**Aplikasi *Trichoderma harzianum* Rifai. Terhadap Intensitas Penyakit Busuk Batang (*Rhizoctonia solani* Kühn.) Pada Tanaman Selada (*Lactuca sativa* L.) dibawah bimbingan**

**Dena Putri Indriani, Ibrahim Danuwikarsa, Erry Mustariani**

Program Studi Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Universitas Islam Nusantara,

Jalan Soekarno Hatta No. 530, Sekejati, Kec. Buahbatu, Kota Bandung, Jawa Barat 40286.

Email: [denaputri712@gmail.com](mailto:denaputri712@gmail.com)

ABSTRAK

Selada merupakan salah satu komoditas penting dalam mendukung ketahanan pangan nasional serta pemenuhan gizi masyarakat. Penyakit yang ditemukan pada tanaman selada adalah penyakit busuk batang yang disebabkan oleh cendawan *Rhizoctonia solani* Kühn. Upaya untuk menghambat pertumbuhan patogen *R. solani* salah satu cara pengendalian yang dilakukan adalah dengan memanfaatkan agensia hayati antagonis *Trichoderma harzianum* Rifai. Penelitian bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian dosis serta konsentrasi *T. harzianum* terhadap *R. solani*. Penelitian dilaksanakan pada Bulan April sampai Juni 2021 yang berlokasi di Lembang Jawa Barat. Metode penelitian menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK), terdiri dari 8 perlakuan dan 4 ulangan. Perlakuan yang digunakan yaitu: tanpa perlakuan *T. harzianum*, *T. harzianum* 20g, 25g, 30g; 20g + Konsentrasi 10%, 25g + 10%, 30g + 10%, dan Konsentrasi 10% *T. harzianum*. Hasil penelitian menunjukkan bahwa konsentrasi 10% *T. harzianum* merupakan yang paling efektif dalam menekan intensitas penyakit *R. solani.*

Kata Kunci: Selada, *Rhizoctonia solani* Kühn., *Trichoderma harzianum* Rifai.