

ABSTRAK

Wahyu Aldo. 2019. Respon Perkecambahan Benih Padi (*Oryza Sativa* L. var. *Kuriak Kusuik*) Terhadap Pemberian Isolat *Trichoderma* Spp.

Penggunaan padi varietas lokal merupakan salah satu langkah dalam menerapkan pertanian organik. Pertumbuhan yang lambat dan lamanya umur padi varietas lokal menjadi kendala yang harus diatasi. Salah satunya dengan penggunaan biofertilizer yang berasal dari jamur *Trichoderma* sp. yang tergolong *Plant Growth Promoting Fungi* (PGPF) yang mampu mempercepat pertumbuhan tanaman dengan menghasilkan Zat Pengatur Tumbuh (ZPT) berupa *Indole Asetic Acid* (IAA), giberelin dan sitokinin. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui respon perkecambahan benih padi varietas Kuriak Kusuik terhadap pemberian isolat *Trichoderma* spp.

Penelitian ini adalah penelitian eksperimen dengan menggunakan Rancangan Acak Lengkap dengan 9 perlakuan dan 3 ulangan. Perlakuan yang diberikan adalah perendaman benih dengan 8 jenis isolat *Trichoderma* sp. Dan 1 kontrol yang direndam dengan akuades. Data dianalisis menggunakan *analysis of varians* (ANOVA). Hasil yang berbeda nyata dilakukan Uji Lanjut DNMRT pada taraf 5%.

Hasil yang diperoleh menunjukkan pemberian isolat *Trichoderma* spp. tidak berpengaruh pada persentase perkecambahan dan kecepatan perkecambahan. Akan tetapi, pemberian isolat *Trichoderma* berpengaruh nyata terhadap Indeks vigor. *Trichoderma* TS merupakan isolat terbaik dalam meningkatkan indeks vigor.

Kata Kunci: Padi lokal, Perkecambahan, *Trichoderma* sp.