

**Respon Perkecambahan Benih Padi Sawah (*Oryza sativa* L. var. *Sirandah Batuampa*) Terhadap Pemberian Isolat *Trichoderma* spp.”**

**Rahmi Zahri Zani**

**ABSTRAK**

Penggunaan varietas padi sawah lokal sangat diminati petani dibandingkan dengan padi varietas unggul karena sesuai dengan selera masyarakat dan masih tingginya permintaan akan beras padi sawah varietas lokal. Karena banyaknya permintaan varietas padi sawah lokal tidak sebanding dengan produksi padi sawah yang cenderung melandai, sehingga diperlukannya peningkatan produksi padi sawah lokal yaitu dengan benih bermutu. Upaya yang dapat dilakukan dalam meningkatkan mutu benih adalah melakukan *priming* benih menggunakan teknik *bio-priming* yang memanfaatkan jamur *Trichoderma* spp.. Jamur *Trichoderma* spp. tergolong *Plant Growth Promoting Fungi* (PGPF) yang mampu memperbaiki pertumbuhan serta sebagai Zat Pengatur Tumbuh (ZPT) berupa *Indole Asetic Acid* (IAA), giberalin, dan sitokinin. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui respon perkecambahan benih padi varietas sirandah batuampa terhadap pemberian isolat *Trichoderma* spp.

Penelitian ini adalah penelitian eksperimen dengan menggunakan Rancangan Acak Lengkap dengan 6 perlakuan dan 3 ulangan. Perlakuan yang diberikan adalah perendaman benih dengan 5 jenis isolat *Trichoderma* spp. dan 1 kontrol yang direndam dengan *aquadest*. Data yang diperoleh dianalisis secara statistik dengan menggunakan ANOVA. Apabila terdapat perbedaan nyata maka dilakukan uji lanjut DMRT dengan  $\alpha = 5\%$ .

Hasil yang diperoleh menunjukkan bahwa pemberian isolat *Trichoderma* spp. tidak berpengaruh nyata terhadap persentase perkecambahan, kecepatan perkecambahan, dan indeks vigor benih.

Kata kunci : padi sawah, PGPF, *Trichoderma* spp.

**The Response of lowland rice seed germination (*Oryza sativa* L. var. *Sirandah Batuampa*) to *Trichoderma* spp. Isolate**

**Rahmi Zahri Zani**

**ABSTRACT**

The use of local lowland rice varieties is very attractive to farmers compared to superior rice varieties because it is in accordance with the taste of the community and the high demand for local rice varieties is still high. Because the high demand for local lowland rice varieties is not comparable with lowland rice production which tends to be sloping, so it is necessary to increase local rice production with quality seeds. Efforts that can be made to improve the quality of seeds are priming the seeds using bio-priming techniques that utilize the *Trichoderma* spp. Mushroom *Trichoderma* spp. classified as Plant Growth Promoting Fungi (PGPF) which is able to improve growth and as a Growth Regulating Substance (ZPT) in the form of Indole Asetic Acid (IAA), gibberalin, and cytokinins. This study aims to determine the response of rice seed germination of Sirandah Batuampa variety to the administration of *Trichoderma* spp. Isolates.

This research is an experimental study using a completely randomized design with 6 treatments and 3 replications. The treatment given was soaking the seeds with 5 types of *Trichoderma* spp. Isolates. and 1 control immersed in aquadest. The data obtained were analyzed statistically using ANOVA. If there is a significant difference, a further DMRT test is carried out with  $\alpha = 5\%$ .

The results obtained indicate that the isolates of *Trichoderma* spp. had no significant effect on the germination percentage, germination rate, and seed vigor index.

Key words: lowland rice, PGPF, *Trichoderma* spp.