

Potensi Beberapa Isolat *Trichoderma* spp. dalam Penyerapan Hara Nitrogen (N) Padi Gogo (*Oryza sativa* L. var. *silampung*)

Orin Day Sonia

ABSTRAK

Padi gogo merupakan tanaman yang dibudidayakan di lahan kering. Rendahnya ketersediaan unsur hara pada lahan kering, maka dilakukan perbaikan teknik budidaya padi gogo. *Trichoderma* spp. digunakan sebagai agen hayati mengatasi kekurangan unsur hara karena *Trichoderma* spp. mampu meningkatkan pertumbuhan dan menekan patogen dan menginvasi lapisan dangkal korteks akar, sehingga serapan unsur hara tidak terganggu dan pertumbuhan tanaman menjadi baik. Unsur hara nitrogen (N) bagi tanaman tersedia dalam bentuk nitrat dan merupakan unsur hara makro serta esensial yang sangat penting untuk pertumbuhan tanaman. Peran *Trichoderma* spp. sangat besar dalam menjaga kesuburan tanah dengan menginduksi tanaman inang dalam menyerap unsur hara.

Penelitian ini bertujuan mengetahui potensi beberapa isolat *Trichoderma* spp. dalam penyerapan hara nitrogen (N) pada tanaman padi gogo (*Oryza sativa* L. var. *silampung*). Isolat tersebut berasal dari rizosfer tanaman padi RE (Remaja), SBT (Situ Bagendit), SRBA (Sirandah Batu Ampa), KRT (Ketan Rancong Tolang), dan SB (Cisokan Balang). Sampel tanaman padi gogo (*Oryza sativa* L. var. *silampung*) yang telah berumur 70 hari setelah tanam (HST) diambil, dilakukan perusakan dan dipotong pada bagian tajuk. Hasil analisis serapan hara nitrogen pada sampel tanaman padi menggunakan metode titrimetri.

Hasil penelitian ini menunjukkan isolate *Trichoderma* spp. tidak berpotensi dalam meningkatkan serapan hara nitrogen (N) pada padi gogo (*Oryza sativa* L. var. *silampung*) karena teknik pengaplikasian dengan perendaman yang kurang efektif. Berdasarkan hasil tersebut disimpulkan bahwa isolat tertinggi terdapat pada padi tanpa *Trichoderma* spp. dengan kadar 0,050% dan terendah pada isolat *Trichoderma* spp. 0,047%.

Kata kunci: Padi gogo, Penyerapan nitrogen, *Trichoderma* spp.