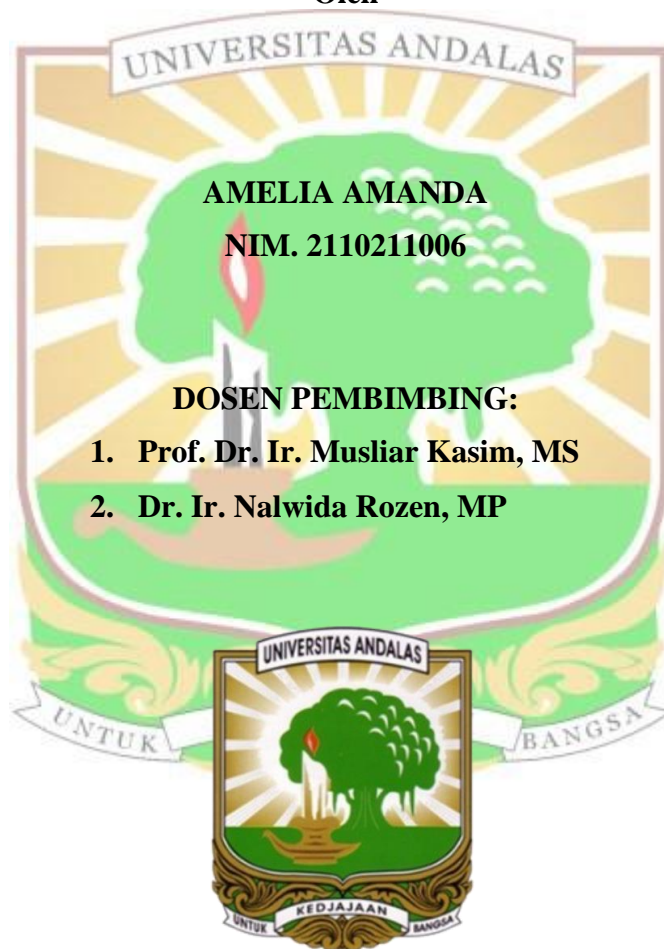


**PENGARUH KERAPATAN KONIDIA JAMUR
Beauveria bassiana (Bals.) TERHADAP PERTUMBUHAN DAN
HASIL TANAMAN PADI (*Oryza sativa* L.) METODE SRI**

SKRIPSI

Oleh



**AMELIA AMANDA
NIM. 2110211006**

DOSEN PEMBIMBING:

- 1. Prof. Dr. Ir. Musliar Kasim, MS**
- 2. Dr. Ir. Nalwida Rozen, MP**

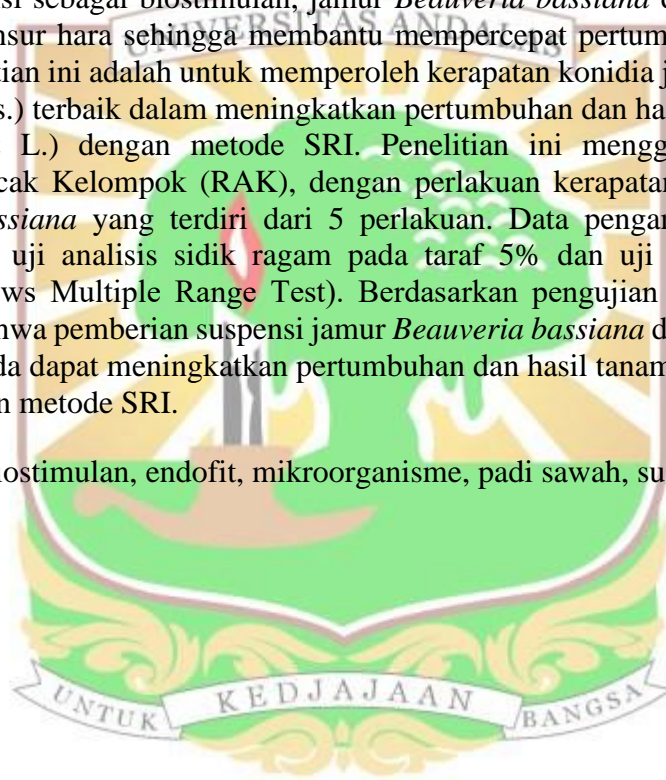
**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2026**

PENGARUH KERAPATAN KONIDIA JAMUR *Beauveria bassiana* (Bals.) TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN PADI (*Oryza sativa* L.) METODE SRI

Abstrak

Tingginya konsumsi beras di Indonesia mengakibatkan permintaan terhadap tanaman padi semakin meningkat, hal ini berbanding terbalik dengan hasil tanaman padi yang menurun tiap tahunnya. Salah satu upaya peningkatan produksi tanaman padi adalah memanfaatkan mikroorganisme fungsional seperti jamur endofit, jenis jamur endofit yang dapat digunakan salah satunya adalah jamur *Beauveria bassiana* yang berpotensi sebagai biostimulan, jamur *Beauveria bassiana* dapat membantu penyerapan unsur hara sehingga membantu mempercepat pertumbuhan tanaman. Tujuan penelitian ini adalah untuk memperoleh kerapatan konidia jamur *Beauveria bassiana* (Bals.) terbaik dalam meningkatkan pertumbuhan dan hasil tanaman padi (*Oryza sativa* L.) dengan metode SRI. Penelitian ini menggunakan metode Rancangan Acak Kelompok (RAK), dengan perlakuan kerapatan konidia jamur *Beauveria bassiana* yang terdiri dari 5 perlakuan. Data pengamatan dianalisis menggunakan uji analisis sidik ragam pada taraf 5% dan uji lanjut DNMRT (Duncan's News Multiple Range Test). Berdasarkan pengujian yang dilakukan didapatkan bahwa pemberian suspensi jamur *Beauveria bassiana* dengan kerapatan konidia berbeda dapat meningkatkan pertumbuhan dan hasil tanaman padi varietas Batang Piaman metode SRI.

Kata kunci: Biostimulan, endofit, mikroorganisme, padi sawah, suspensi



The Effect of Conidia Density of *Beauveria bassiana* (Bals.) Fungus on the Growth and Yield of Rice Plants (*Oryza sativa* L.) Using the SRI Method

Abstract

The high consumption of rice in Indonesia has resulted in increasing demand for rice, this is inversely proportional to the yield of rice which decreases every year. One of the efforts to increase rice production is to utilize functional microorganisms such as endophytic fungi, one type of endophytic fungus that can be used is *Beauveria bassiana* fungus which has the potential as a bio-stimulant, the *Beauveria bassiana* fungus can help the absorption of nutrients thereby helping accelerate plant growth. The purpose of this study was to obtain the best density of *Beauveria bassiana* (Bals.) conidia in increasing the growth and yield of rice (*Oryza sativa* L.) with the SRI method. This study used a Randomized Block Design (RBD) method, with the treatment of *Beauveria bassiana* fungal conidia density consisting of 5 treatments. Observational data were analyzed using the analysis of variance test at the 5% level and the further test DNMRT (Duncan's News Multiple Range Test). Based on the tests carried out, it was found that the application of *Beauveria bassiana* fungal suspension with different conidia densities could increase the growth and yield of Batang Piaman rice varieties using the SRI method.

Keywords: Biostimulant, endophyte, microorganism, paddy field, suspension

