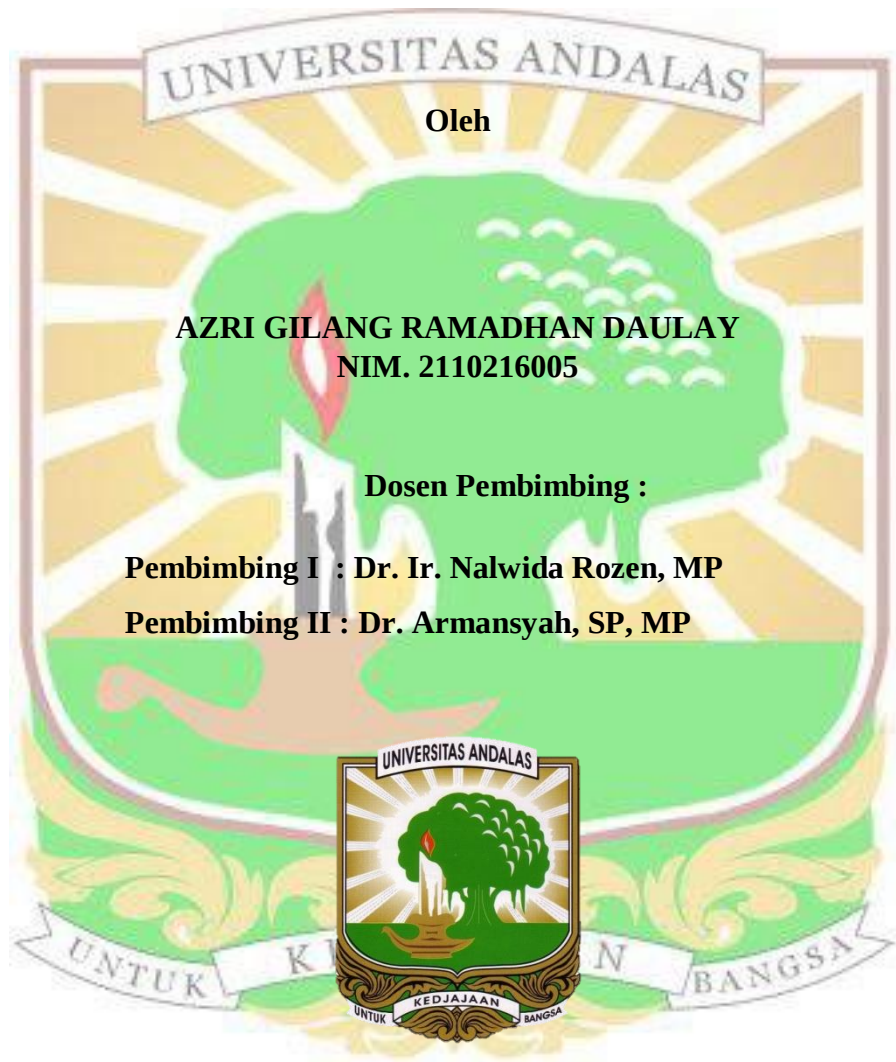


**RESPON PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN PADI
(*Oryza sativa* L.) METODE SRI DENGAN PENGAPLIKASIAN
FUNGSI MIKORIZA ARBUSKULAR**

SKRIPSI



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG**

2024

RESPON PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN PADI (*Oryza sativa* L.) METODE SRI DENGAN PENGAPLIKASIAN FUNGSI MIKORIZA ARBUSKULAR

Abstrak

Padi merupakan tanaman yang dibudidayakan guna menghasilkan bulir-bulir yang berisikan biji-bijian sebagai sumber karbohidrat atau pati. Permintaan beras terus meningkat serta tidak diimbangi dengan peningkatan produksi padi di Indonesia. Upaya yang dilakukan guna meningkatkan produksi tanaman padi yaitu dengan menggunakan benih varietas unggul, penerapan metode SRI dan pengaplikasian Fungi Mikoriza Arbuskular. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui respon dan dosis terbaik fungi mikoriza arbuskular terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman padi pada metode SRI. Penelitian ini telah dilaksanakan di lahan sawah yang berlokasi di Kelurahan Pasar Ambacang, Kecamatan Kuranji Kota Padang dan Laboratorium Fisiologi Tumbuhan Fakultas Pertanian Universitas Andalas pada bulan Juni – Oktober 2023. Rancangan yang digunakan dalam penelitian ini adalah Rancangan Acak Kelompok faktor tunggal yaitu dosis Fungi Mikoriza Arbuskula yang terdiri dari 5 perlakuan yaitu 0, 5, 10, 15, dan 20 g/tanaman. Pengolahan data hasil pengamatan dilakukan dengan menggunakan uji F pada taraf nyata 5%. Apabila uji F menunjukkan perbedaan nyata maka dilanjutkan dengan uji lanjut menggunakan Duncan's New Multiple Range Test pada taraf nyata 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pengaplikasian Fungi Mikoriza Arbuskular pada tanaman padi metode SRI menunjukkan respon terhadap tinggi tanaman dan jumlah anakan total tanaman padi dan pengaplikasian Fungi Mikoriza Arbuskular dengan dosis 10 g/tanaman memberikan pertumbuhan terbaik terhadap tinggi tanaman dan pada dosis 5 g/tanaman padi metode SRI memberikan pertumbuhan terbaik terhadap jumlah anakan total tanaman padi.

Kata kunci: Fungi Mikoriza Arbuskular, metode SRI, produksi, respon, tanaman padi.

RESPON PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN PADI (*Oryza sativa* L.) METODE SRI DENGAN PENGAPLIKASIAN FUNGSI MIKORIZA ARBUSKULAR

Abstrack

Rice is a plant that is cultivated to produce grains as a source of carbohydrates or starch. Demand for rice continues to increase and it is not matched by an increase in rice production in Indonesia. Efforts made to increase rice production include using superior seed varieties, applying the SRI method and applying Arbuscular Mycorrhizal Fungi. This research aims to determine the response and the best dose of arbuscular mycorrhizal fungi on the growth and yield of rice plants using the SRI method. This research was carried out in rice fields located in Pasar Ambacang Village, Kuranji District, Padang City and the Plant Physiology Laboratory, Faculty of Agriculture, Andalas University from June to October 2023. The design used in this research was a single factor Randomized Block Design, and doses of Arbuscular Mycorrhizal Fungi consisting of 5 treatments, namely 0, 5, 10, 15, and 20 g/plant. Processing of observational data was carried out using the F test at a real level of 5%. If the F test shows a real difference then proceed with further testing using Duncan's New Multiple Range Test at a real level of 5%. The results of the research showed that the application of Arbuscular Mycorrhizal Fungi to rice plants using the SRI method showed a response to plant height and the total number of tillers of rice plants and the application of Arbuscular Mycorrhizal Fungi at a dose of 10 g/plant gave the best growth in plant height and at a dose of 5 g/rice plant the method SRI provides the best growth in the total number of tillers of rice plants.

Key words: Arbuscular Mycorrhizal Fungi, SRI method, production, response, rice plants.

