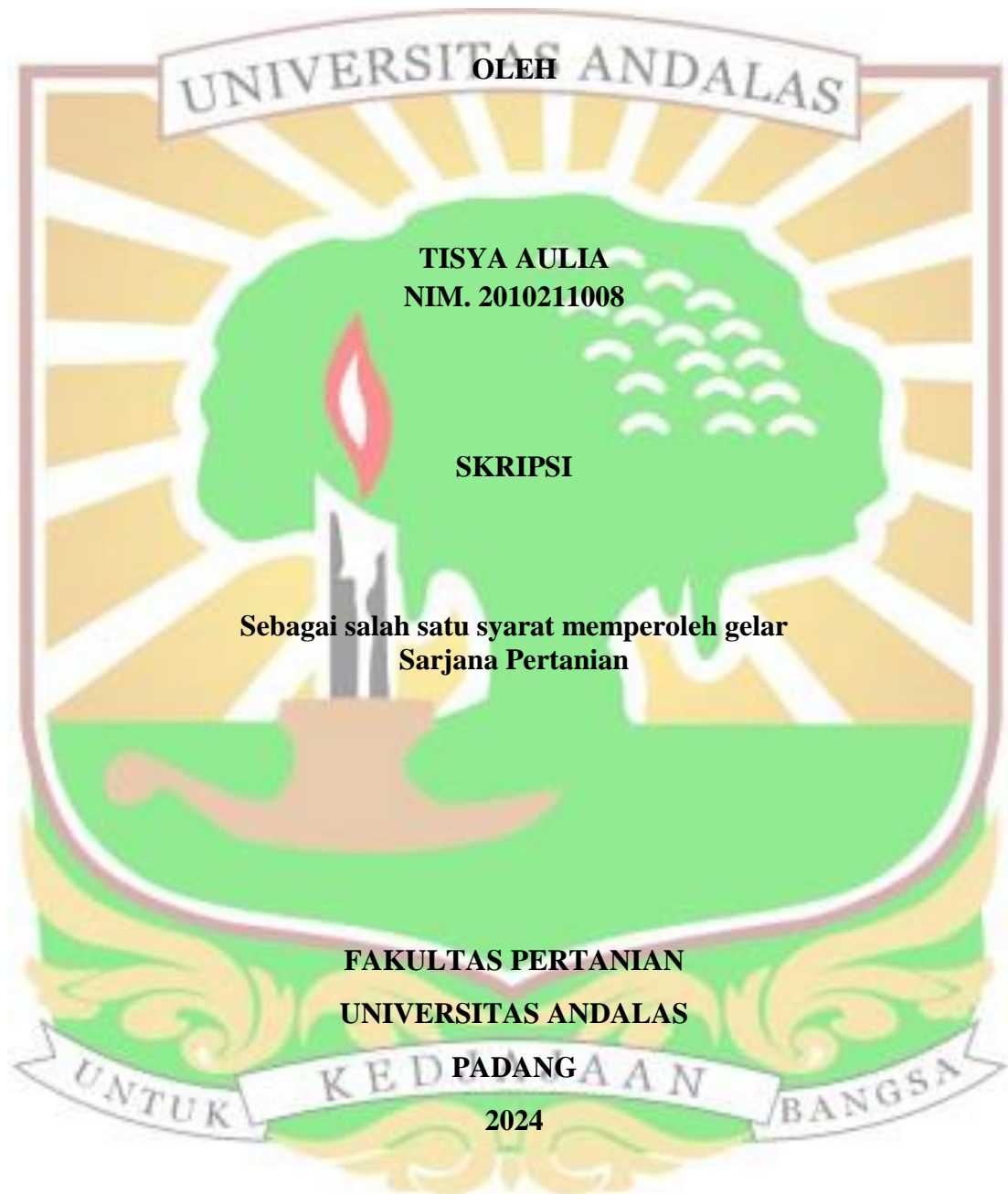


**RESPON PERTUMBUHAN LIMA VARIETAS TANAMAN
PADI (*Oryza sativa* L.) METODE SRI DI LAHAN
SUBOPTIMAL**



**RESPON PERTUMBUHAN LIMA VARIETAS TANAMAN
PADI (*Oryza sativa* L.) METODE SRI DI LAHAN
SUBOPTIMAL**



RESPON PERTUMBUHAN LIMA VARIETAS TANAMAN PADI (*Oryza sativa* L.) METODE SRI DI LAHAN SUBOPTIMAL

Abstrak

Tanaman padi merupakan komoditas pangan yang berperan penting di Indonesia. Upaya peningkatan produksi padi harus dilakukan dengan memanfaatkan potensi lahan suboptimal. Lahan suboptimal memiliki unsur hara dan pH yang rendah sehingga perlu ditambahkan input tertentu diantaranya pemilihan varietas yang tepat, pemupukan, dan metode tanam yang tepat yaitu metode SRI. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui respon pertumbuhan lima varietas padi (*Oryza sativa* L.) di lahan suboptimal pada metode SRI. Penelitian ini telah dilaksanakan di lahan sawah yang berlokasi di Kelurahan Pasar Ambacang, Kecamatan Kuranji Kota Padang dengan ketinggian tempat 50 m dpl dan Laboratorium Fisiologi Tumbuhan Fakultas Pertanian Universitas Andalas pada bulan Maret - Juli 2023. Rancangan yang digunakan adalah Rancangan Acak Kelompok (RAK) satu faktor yaitu varietas padi yang terdiri dari 5 perlakuan yaitu varietas Batang Piaman, Cisokan, IR42, Bujang Marantau, dan Anak Daro. Setiap perlakuan diulang sebanyak 4 kali. Data pengamatan dianalisis dengan sidik ragam F hitung dimana perlakuan yang berbeda nyata dilanjutkan dengan uji Beda Nyata Jujur (BNJ) pada taraf 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa varietas Batang Piaman dan Anak Daro menunjukkan respon pertumbuhan yang lebih baik pada variabel tinggi tanaman, laju tumbuh tanaman, dan laju tumbuh relatif. Varietas Cisokan menunjukkan respon pertumbuhan yang baik pada luas daun, varietas IR42 menunjukkan respon pertumbuhan yang baik pada laju asimilasi bersih, dan varietas Bujang Marantau menunjukkan respon pertumbuhan yang berada diantara varietas lainnya pada variabel tinggi tanaman, luas daun, laju asimilasi bersih, dan laju tumbuh tanaman di lahan suboptimal metode SRI.

Kata kunci: Lahan suboptimal, metode SRI, tanaman padi, varietas

UNTUK

KEDJAJAAN

BANGSA

GROWTH RESPONSE OF FIVE VARIETIES OF RICE (*Oryza sativa* L.) USING THE SRI METHOD ON SUBOPTIMAL LAND

Abstract

Rice is a food commodity that plays an important role in Indonesia. Efforts to increase rice production must be done by utilizing suboptimal land potential. Suboptimal land has low nutrients and pH so it is necessary to add certain inputs including selecting the right variety, fertilizing, and the right planting method, namely the SRI method. This research aims to determine the growth response of five rice varieties (*Oryza sativa* L.) on suboptimal land using the SRI method. This research was carried out in rice field located in Pasar Ambacang Village, Kuranji District, Padang City at an altitude of 50 m above sea level and in the Plant Physiology Laboratory, Faculty of Agriculture, Andalas University from March to July 2023. The design used in this research was a Randomized Block Design (RBD) one factor is the rice variety which consists of 5 treatments, namely the Batang Piaman, Cisokan, IR42, Bujang Marantau, and Anak Daro varieties. Each treatment was repeated 4 times. Observational data were analyzed using the F count variance test, if treatments were significantly different, then followed by the Honestly Significant Difference (HSD) test at the 5% level. The results showed that Batang Piaman and Anak Daro varieties showed better growth responses in plant height, plant growth rate, and relative growth rate variables. Cisokan variety showed good growth responses in leaf area, IR42 variety showed good growth responses in net assimilation rate, and Bujang Marantau variety showed growth responses that were among other varieties in the variables of plant height, leaf area, net assimilation rate, and plant growth rate on suboptimal land using the SRI method.

Keywords: Suboptimal land, SRI method, rice plants, varieties

