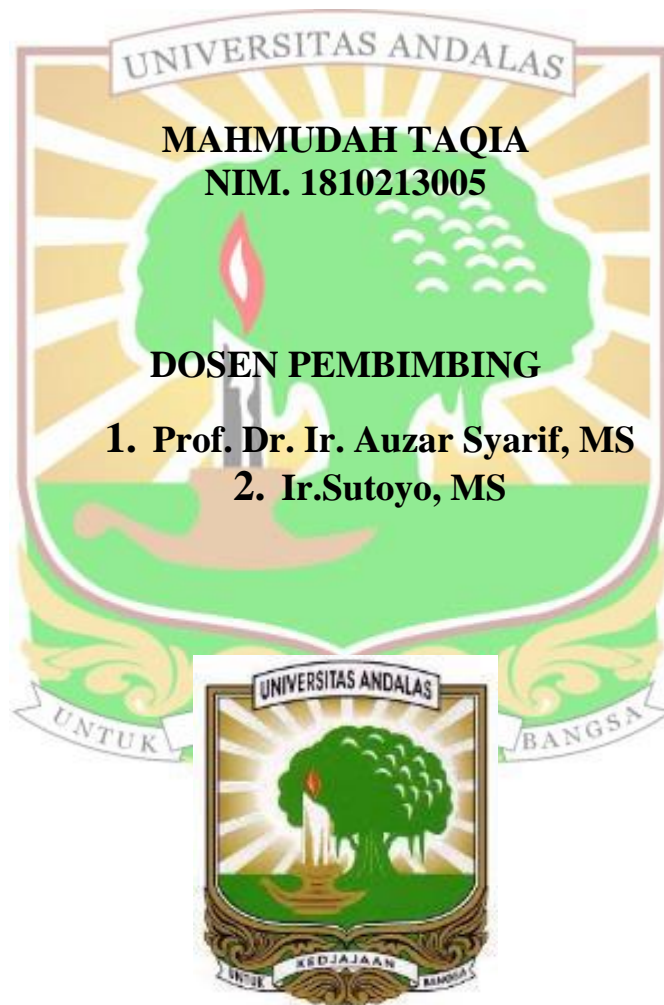


**PERTUMBUHAN DAN HASIL PADI (*Oryza sativa* L.)
VARIETAS JUNJUANG PADA SISTEM TANAM JAJAR
LEGOWO**

SKRIPSI

OLEH



**MAHMUDAH TAQIA
NIM. 1810213005**

DOSEN PEMBIMBING

- 1. Prof. Dr. Ir. Auzar Syarif, MS**
- 2. Ir.Sutoyo, MS**

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2023**

PERTUMBUHAN DAN HASIL PADI (*Oryza sativa* L.) VARIETAS JUNJUANG PADA SISTEM TANAM JAJAR LEGOWO

Abstrak

Padi (*Oryza sativa* L.) merupakan salah satu sumber pangan terpenting yang dibutuhkan hampir sebagian besar penduduk dunia khususnya Indonesia. Produksi padi di Indonesia mengalami penurunan dikarenakan luas lahan yang juga menurun. Penurunan luas lahan diakibatkan adanya ahli fungsi lahan untuk budidaya padi. Salah satu upaya untuk meningkatkan produksi padi adalah dengan menanam padi menggunakan sistem tanam jajar legowo. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh berbagai sistem tanam jajar legowo terhadap pertumbuhan dan hasil padi varietas Junjuang serta mendapatkan sistem tanam jajar legowo yang terbaik terhadap pertumbuhan dan hasil padi varietas Junjuang. Penelitian dilaksanakan di Kenagarian Taeh Baruah, Kecamatan Payakumbuh, Kabupaten Lima Puluh Kota. Percobaan ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) yang terdiri dari 5 perlakuan yaitu sistem tanam konvensional, sistem tanam jajar legowo 2:1, sistem tanam jajar legowo 3:1, sistem tanam jajar legowo 3:1a, dan sistem tanam jajar legowo 4:1 dengan 3 kali ulangan. Data dianalisis dengan uji F taraf 5 %, jika F hitung yang lebih tinggi dari F tabel dilanjutkan dengan *Duncan's New Multiple Range Test* (DNMRT) pada taraf 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan sistem tanam jajar legowo memberikan pengaruh pada pertumbuhan dan hasil padi varietas Junjuang serta sistem tanam jajar legowo 3:1 menjadi sistem tanam terbaik yang mendukung pertumbuhan dan memberikan hasil tertinggi pada padi varietas Junjuang dengan hasil 7,00 ton/ha.

Kata Kunci : *padi, varietas junjuang, sistem tanam, jajar legowo.*

PERTUMBUHAN DAN HASIL PADI (*Oryza sativa* L.) VARIETAS JUNJUANG PADA SISTEM TANAM JAJAR LEGOWO

Abstract

Rice (*Oryza sativa* L.) is one of the most important food sources needed by most of the world's population, especially Indonesia. Rice production in Indonesia has decreased due to decreased of land area. The decrease in land area is due to change of land function for rice cultivation. One of the efforts to increase rice production is to plant rice using the jajar legowo cropping system. This study aims to determine the effect of various planting systems of jajar legowo on the growth and yield of rice of the Junjuang variety and to find out the best jajar legowo cropping system on the growth and yield of the Junjuang variety of rice. The research was conducted at Kenagarian Taeh Baruah, Payakumbuh District, Lima Puluh Kota District. This experiment used a completely randomized design (CRD) which consisted of 5 treatments, namely the conventional cropping system, the jajar legowo cropping system 2:1, the jajar legowo 3:1 cropping system, the jajar legowo cropping system 3:1a, and the jajar legowo 4: 1 cropping system with 3 replications. The data were analyzed using the F test at the 5% level, if the calculated F is higher than the F table then it is continued with *Duncan's New Multiple Range Test* (DNMRT) at the 5% level. The results showed that the jajar legowo cropping system had an effect on the growth and yield of the Junjuang variety rice and the 3:1 jajar legowo cropping system was the best cropping system that supported growth and gave the highest yield on the Junjuang variety rice with a yield of 7,00 tons/ha.

Keyword: *rice, junjuang variety, planting system, jajar legowo.*