

**PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN PADI (*Oryza sativa* L.) POLA  
TANAM JAJAR LEGOWO DENGAN PEMBERIAN PUPUK SILIKA**

**OLEH**

**UNIVERSITAS ANDALAS**

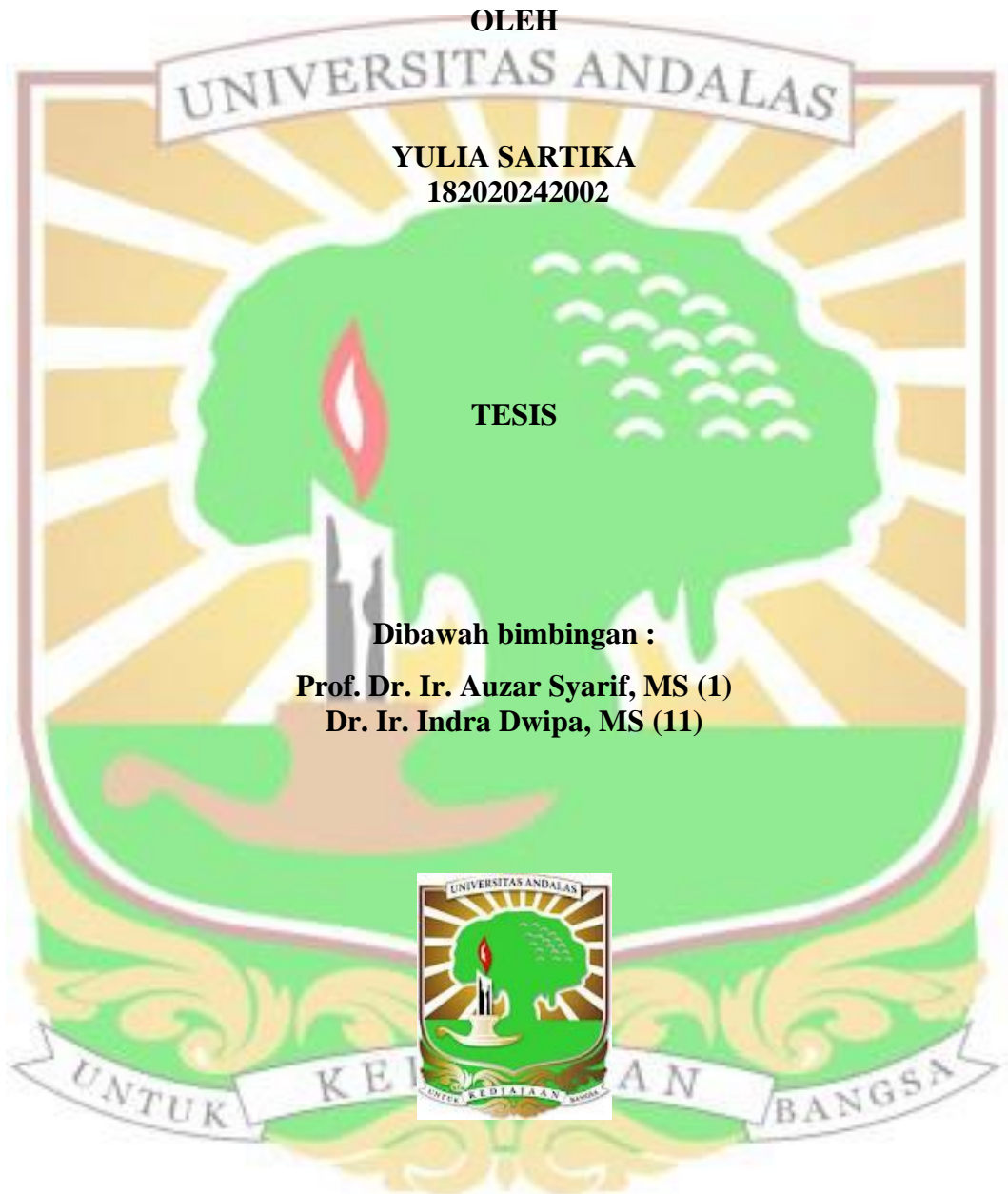
**YULIA SARTIKA  
182020242002**

**TESIS**

**Dibawah bimbingan :**

**Prof. Dr. Ir. Auzar Syarif, MS (1)**

**Dr. Ir. Indra Dwipa, MS (11)**



**PROGRAM PASCASARJANA S2 AGRONOMI  
FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG**

**PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN PADI (*Oryza sativa* L.) POLA TANAM JAJAR LEGOWO DENGAN PEMBERIAN PUPUK SILIKA**

UNIVERSITAS ANDALAS

**ABSTRAK**

Penelitian dengan judul “Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Padi (*Oryza sativa* L.) Pola Tanam Jajar Legowo Dengan Pemberian Pupuk Silika” telah dilaksanakan sejak bulan Juli 2020 dan berakhir bulan Oktober 2020 di kenagarian Lagan, Kec Linggo Sari Baganti, Kab Pesisir Selatan. Tujuannya mengetahui interaksi antara pola tanam jajar legowo dengan berbagai pemberian pupuk silika serta masing-masing faktor tunggalnya yang terbaik terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman padi. **Penelitian ini berbentuk percobaan faktorial 2 faktor yang dirancang menurut acak Lengkap (RAL) dan diulang tiga kali. Faktor pertama adalah Pola tanam jajar legowo yang terdiri atas 3 taraf (2:1, 3:1 dan 4:1). dan faktor kedua pupuk silika yang terdiri atas 4 taraf (0 ml/L, 5 ml/L, 10 ml/L dan 15 ml/L). Data hasil pengamatan dianalisis dengan uji F dan F hitung perlakuan yang lebih besar dari F tabel dilanjutkan dengan Duncan’s New Multiple Range Test (DNMRT) taraf nyata 5 %. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pertumbuhan dan hasil tanaman padi tidak satu pun dipengaruhi oleh interaksi antara pola tanam jajar legowo dengan pemberian pupuk silika, kecuali indeks luas daun, Serapan unsur silika dan pertumbuhan tanaman padi lebih baik dengan pemberian silika 15 m/L, namun tidak mampu meningkatkan hasil tanaman padi, Pola tanam jajar legowo 2:1, 3:1, dan 4:1 berpengaruh sama terhadap serapan unsur silika, pertumbuhan dan hasil tanaman padi sawah.**

Kata Kunci : padi, jajar legowo, silika

UNTUK KEDJAJAAN BANGSA

## **GROWTH AND PRODUCTION OF RICE (*Oryza sativa* L.) LEGOWO PLANTING PATTERN WITH SILICA FERTILIZER**

### **ABSTRACT**

Research entitled "Growth and Yield of Rice (*Oryza sativa* L.) Jajar Legowo Planting Patterns With Silica Fertilizer Application" has been implemented since July 2020 and ended in October 2020 in Lagan Gadang Hilir, Kec. Linggo Sari Baganti, Kab. Pesisir Selatan. The aim is to determine the interaction between the jajar legowo cropping pattern and various applications of silica fertilizer, as well as each of the best single factors on the growth and yield of rice plants. This study was in the form of a two-factor factorial experiment whose design was a completely randomized design (RAL) and was repeated three times. The first factor is the rowing legowo cropping pattern which consists of three levels (2:1, 3:1, 4:1). And the second factor of silica fertilizer consists of four levels (0 ml/L, 5 ml/L, 10 ml/L, 15 ml/L). Observational data were analyzed with the F test and F count treatment which was greater than F table followed by **Duncan's New Multiple Range Test (DNMRT)** real 5%. The results showed that neither growth nor yield of rice was affected by the interaction between the jajar legowo cropping pattern with the application of silica fertilizer, except for the leaf area index, the absorption of silica elements and the growth of rice plants is better with the addition of silica 15 ml/L, but not able to increase the yield of rice crops, jajar legowo cropping pattern 2:1, 3:1 4:1. had the same effect on the uptake of silica, growth and yield of lowland rice.

Keywords: rice, jajar legowo, silica

