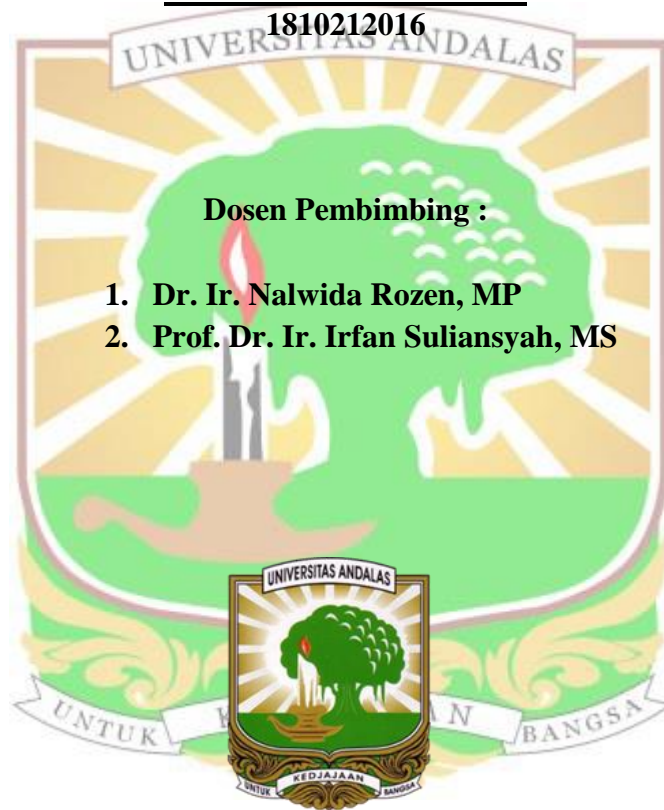


**INVIGORASI BEBERAPA GENOTIPE BENIH PADI GOGO  
(*Oryza sativa* L.) MENGGUNAKAN METODE  
MATRICONDITONING SERBUK GERGAJI**

**OLEH**

**MILENIA SARITA DURI**

**1810212016**



**Dosen Pembimbing :**

- 1. Dr. Ir. Nalwida Rozen, MP**
- 2. Prof. Dr. Ir. Irfan Suliansyah, MS**

**FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG  
2022**

# INVIGORASI BEBERAPA GENOTIPE BENIH PADI GOGO (*Oryza sativa* L.) MENGGUNAKAN METODE MATRICONDITONING SERBUK GERGAJI

## Abstrak

Padi merupakan bahan makanan pokok penghasil beras yang dikonsumsi hampir 95% masyarakat Indonesia. Sebagian petani masih menggunakan kultivar padi lokal yang didapatkan dari hasil panen sebelumnya, kemudian penyimpanannya tidak sesuai standar penyimpanan benih, sehingga mengalami penurunan mutu benih yang berdampak pada viabilitas dan vigor benih. Salah satu upaya yang dapat dilakukan untuk memperbaiki mutu benih padi gogo adalah dengan invigorasi *matriconditioning* serbuk gergaji. Penelitian ini bertujuan untuk memperbaiki viabilitas dan vigor beberapa genotipe benih padi gogo yang telah mengalami kemunduran. Percobaan dilaksanakan di Laboratorium Teknologi Benih, Fakultas Pertanian, Universitas Andalas dari bulan Mei hingga Juli 2022. Percobaan menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan 4 perlakuan genotipe yakni Siremet, Sipulut, Simayang dan Inpago-8 dengan 3 kelompok. Data hasil pengamatan dianalisis dengan uji F taraf 5% dan jika berbeda nyata dilanjutkan dengan uji *Duncan's New Multiple Range Test* (DNMRT) taraf 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa invigorasi *matriconditioning* serbuk gergaji mampu meningkatkan viabilitas benih sebesar 10,66%-14,00% dan meningkatkan vigor benih sebesar 11,33%-22,00%.

Kata kunci: Invigorasi, Kemunduran benih, Matriconditioning, Padi gogo



# INVIGORATION OF SEVERAL GOGO RICE (*Oryza sativa* L.) SEED GENOTYPES USING SAWDUST MATRICONDITONING METHOD

## Abstract

Rice is a staple food for producing rice which is consumed by almost 95% of Indonesian people. Some farmers still use local rice cultivars obtained from previous harvests, then the storage is not in accordance with seed storage standards, resulting in a decrease in seed quality which has an impact on seed viability and vigor. One effort that can be done to improve the quality of upland rice seeds is by invigorating sawdust matriconditioning. This study aims to improve the viability and vigor of several genotypes of upland rice seeds that have experienced decline. The experiment was carried out at the Seed Technology Laboratory, Faculty of Agriculture, Andalas University from May to July 2022. The experiment used a randomized block design (RBD) with 4 genotype treatments namely Siremet, Sipulut, Simayang and Inpago-8 with 3 groups. The observed data were analyzed using the F test at the 5% level and if there were significantly different, then continued with the Duncan's New Multiple Range Test (DNMRT) at the 5% level. The results showed that sawdust matriconditioning invigoration increased seed viability by 10.66%-14.00% and increased seed vigor by 11.33%-22.00%.

Keywords: Invigoration, Seed decline, Matriconditioning, Upland rice

