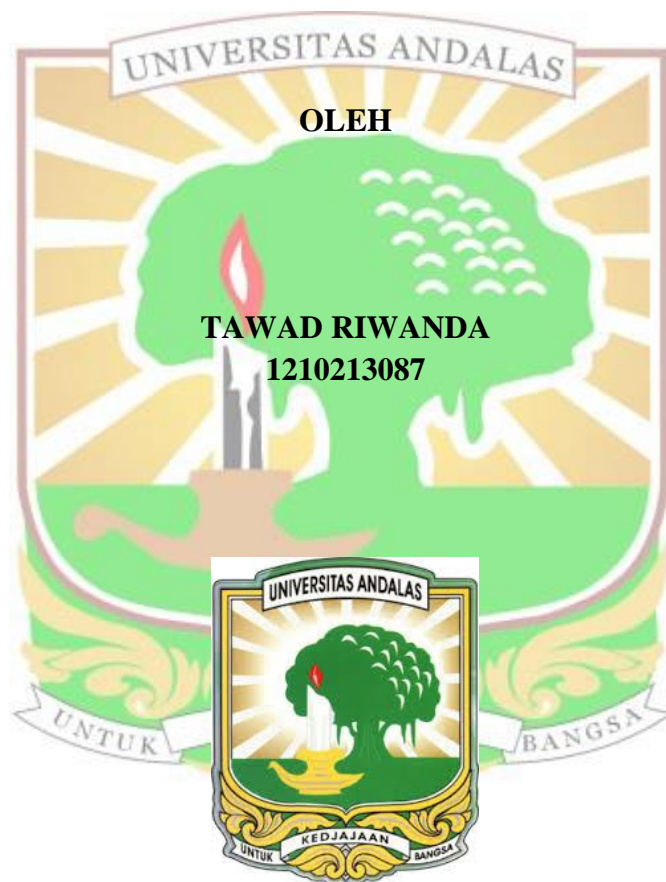


**PENGARUH PEMBERIAN BEBERAPA JENIS
RHIZOBAKTERI HASIL ISOLASI PADA KEBUN SAWIT
KABUPATEN TEBO PROVINSI JAMBI TERHADAP
PERTUMBUHAN KELAPA SAWIT (*Elaeis guineensis* Jacq)
DI *PRE-NURSERY***

SKRIPSI



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2018**

**PENGARUH PEMBERIAN BEBERAPA JENIS
RHIZOBAKTERI HASIL ISOLASI PADA KEBUN SAWIT
KABUPATEN TEBO PROVINSI JAMBI TERHADAP
PERTUMBUHAN KELAPA SAWIT (*Elaeis guineensis* Jacq)
DI *PRE-NURSERY***

OLEH



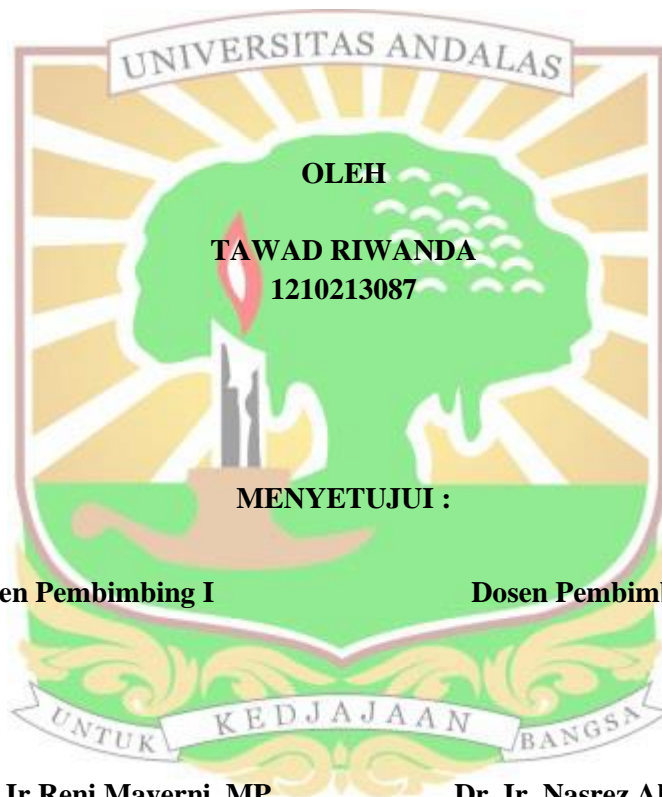
**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS**

PADANG

2018

**PENGARUH PEMBERIAN BEBERAPA JENIS
RHIZOBAKTERI HASIL ISOLASI PADA KEBUN SAWIT
KABUPATEN TEBO PROVINSI JAMBI TERHADAP
PERTUMBUHAN KELAPA SAWIT (*Elaeis guineensis* Jacq) DI
*PRE-NURSERY***

SKRIPSI



Prof. Dr. Ir Reni Mayerni, MP
NIP. 196605111990032001

Dr. Ir. Nasrez Akhir, MS
NIP. 195604211987021001

**Dekan Fakultas Pertanian
Universitas Andalas**

**Koordinator Program Studi
Agroteknologi**

Dr. Ir. Munzir Busniah, MSi
NIP. 196406081989031001

Dr. Yusniwati, SP, MP
NIP. 197012172000122001

**PENGARUH PEMBERIAN BEBERAPA JENIS
RHIZOBAKTERI HASIL ISOLASI PADA KEBUN SAWIT
KABUPATEN TEBO PROVINSI JAMBI TERHADAP
PERTUMBUHAN KELAPA SAWIT (*Elaeis guineensis* Jacq) DI
*PRE-NURSERY***

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui jenis rhizobakteri hasil isolasi terbaik terhadap pertumbuhan bibit kelapa sawit di *Pre-Nursery*. Penelitian ini telah dilaksanakan di Kebun Percobaan dan Laboratorium Mikrobiologi Fakultas Pertanian, Universitas Andalas, dari bulan April sampai Agustus 2017. Penelitian ini menggunakan metode eksperimen Rancangan Acak Lengkap (RAL), terdiri dari lima perlakuan dan diulang sebanyak empat kali yaitu RZ₁ SW 2003, RZ₃ SW 1997, E₃ SW 1997, E₈ SW 2003, dan Tanpa Rhizobakteri. Persiapan isolat rhizobakteri dilakukan dengan mengambil sampel tanah dan akar pada areal perkebunan kelapa sawit kabupaten Tebo. Data dianalisis secara statistik dengan uji F pada taraf nyata 5%. Apabila F hitung lebih besar dari F tabel 5%, maka dilanjutkan dengan uji *Duncan's New Multiple Range Test* (DNMRT). Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian rhizobakteri mampu meningkatkan pertumbuhan bibit kelapa sawit. Rhizobakteri terbaik yaitu RZ₁ SW 2003, E₈ SW 2003, dan E₃ SW 1997.

Kata kunci : *Rhizobakteri, pertumbuhan, bibit kelapa sawit, Pre-nursery*



**EFFECT OF RHIZOBACTERIAL ISOLATES FROM TEBO,
JAMBI ON PALM OIL SEEDLING GROWTH
(*Elaeis guineensis* Jacq)
IN THE PRE-NURSERY**

ABSTRACT

This research aimed to determine the best rhizobacterial isolates for the growth of oil palm seedlings in the pre-nursery. It was conducted at the Experimental Garden and Microbiology Laboratory of the Faculty of Agriculture, Andalas University, from April to August 2017. This study used a completely randomized design consisting of five treatments (isolates RZ₁ SW 2003, RZ₃ SW 1997, E₃ SW 1997, E₈ SW 2003, and a control) and four replicates. Rhizobacterial isolates were obtained from soil and roots from oil palm plantations in the Tebo district. Data were analyzed statistically using the F-test at the 5% level. Significant differences were further tested using Duncan's New Multiple Range Test. Rhizobacteria were able to increase the growth of oil palm seedlings. The best rhizobacterial isolates are RZ₁ SW 2003, E₈ SW 2003, and E₃ SW 1997.

Keywords : *Rhizobacteria, growth, oil palm seedlings, Pre-nursery*

