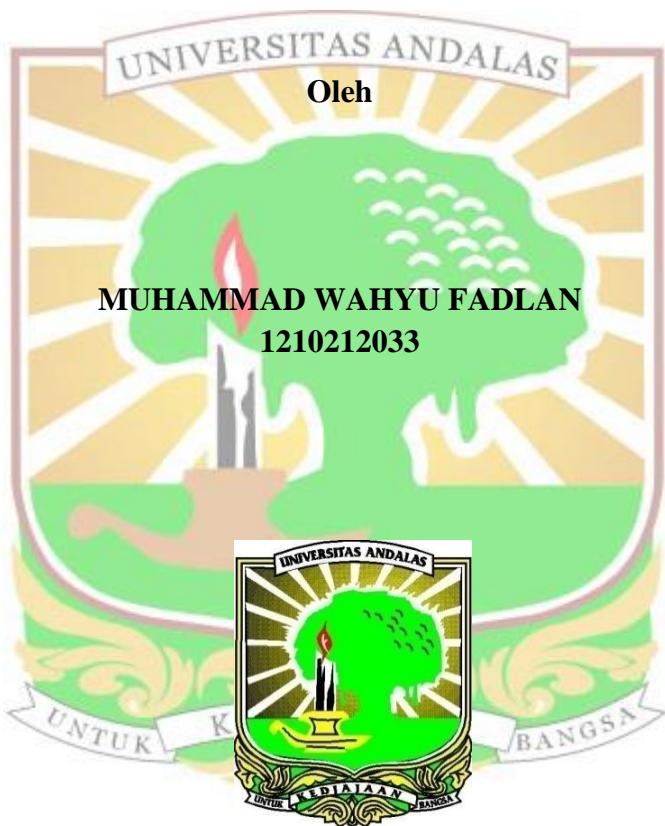


**PENGARUH PEMBERIAN BEBERAPA JENIS
RHIZOBAKTERIA INDEGINUS HASIL ISOLASI PADA
PERKEBUNAN SAWIT DI SUMATERA UTARA TERHADAP
PEMBIBITAN PRE-NURSERY TANAMAN SAWIT
(*Elaeis guinensis* Jacq)**

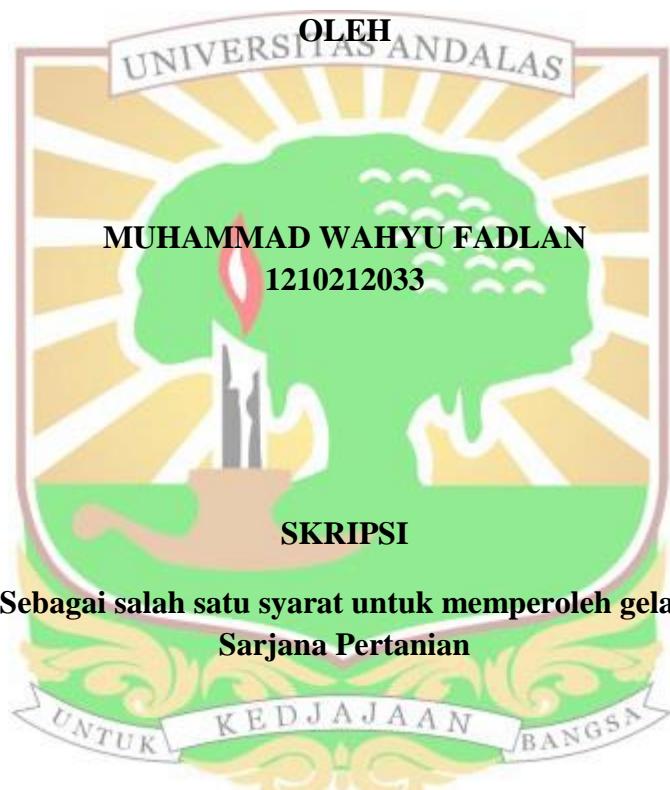
SKRIPSI



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG**

2016

**PENGARUH PEMBERIAN BEBERAPA JENIS
RHIZOBakteria INDEGINUS HASIL ISOLASI PADA
PERKEBUNAN SAWIT DI SUMATERA UTARA TERHADAP
PEMBIBITAN PRE-NURSERY TANAMAN SAWIT
(*Elais guinensis* Jacq)**



**Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Pertanian**

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG**

2016

**PENGARUH PEMBERIAN BEBERAPA JENIS
RHIZOBAKTERIA INDEGINUS HASIL ISOLASI PADA
PERKEBUNAN SAWIT DI SUMATERA UTARA TERHADAP
PEMBIBITAN *PRE-NURSERY* TANAMAN SAWIT
(*Elais guinensis* Jacq)**

SKRIPSI



Dekan Fakultas Pertanian
Universitas Andalas

Koordinator Program Studi Agroekoteknologi
Fakultas Pertanian Universitas Andalas

Prof. Ir. H. Ardi, M.Sc
NIP. 195312161980031004

Dr. Yusniwati, SP, MP
NIP. 197012172000122001

**PENGARUH PEMBERIAN BEBERAPA JENIS
RHIZOBAKTERIA INDEGINUSHASIL ISOLASI PADA
PERKEBUNAN SAWIT DI SUMATERA UTARA TERHADAP
PEMBIBITAN *PRE-NURSERY* TANAMAN SAWIT
(*Elaeis guinensis* Jacq)**

ABSTRAK

Rhizobakteri merupakan kelompok bakteri yang aktif menkolonisasi rhizosfir tanaman dan dapat memacu pertumbuhan. Penelitian ini bertujuan untuk mendapatkan rhizobakteri indeginus hasil isolasi rhizobakteria terbaik pada pertumbuhan bibit tanaman kelapa sawit di *pre-nursery*. Penelitian telah dilaksanakan di Laboratorium Mikrobiologi dan Kebun Percobaan Fakultas Pertanian Universitas Andalas dari bulan Maret 2016 sampai Juli 2016. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah percobaan dalam Rancangan Acak Lengkap (RAL) yang terdiri dari 5 perlakuan dengan 4 kali ulangan. Perlakuan yang diberikan adalah jenis bakteri indegenus hasil isolat rhizobakteria, yaitu : tanpa rhizobakteri(A_0), isolat RZ₂ SW₀₈(A_1), isolat RZ₄SW₉₄ (A_2), isolat E₈ SW₉₄ (A_3) dan isolat E₁₄ SW₉₇ (A_4). Parameter yang diamati adalah tinggi bibit, jumlah helaihan daun, luas daun total, diameter bonggol, panjang akar terpanjang, bobot segar bibit, bobot segar akar, bobot kering bibit, bobot kering akar dan ratio tajuk akar. 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) pada taraf 5%. Rhizobakteria jenis E₈SW₉₄ memberikan pengaruh terbaik terhadap pertumbuhan bibit tanaman kelapa sawit di *pre nursery*.

Kata kunci : bibit sawit, rhizobakteri, indeginus, pembibitan, *pre-nursery*

EFFECT OF SOME INDEGINUS RHIZOBACTER ISOLATED FROM OIL PALM PLANTATION IN WEST SUMATERA TO OIL PALM (*Elais guinensis* Jacq) IN PRE-NURSERY SEEDLING

ABSTRACT

Rhizobacteria is a group bacteria of that actively the plant rhizosphere and can increase plant growth. This research aimed to obtain the best indegius rhizobacterial isolate for the growth of oil palm seedling in the pre-nursery. This study has conducted in the Mucrobiology Laboratotory and Experimental Field of the Faculty of Agriculture, Andalas University from Marct to July 2016. A randomized bock design was used with 4 replicates. The treatments were : without rhizobacteria, isolate RZ₂SW₀₈, isolate RZ₄SW₉₄, isolate E₈SW₉₄, and isolate E₁₄ SW₉₇. The parameters measured ware : the seedling height, that number of leaves, total leaf area, the longest root, fresh seedling weight, fresh root weight, dry seedling weigth, dry root weight, the ratio of root to above ground plant material. Data was analyzed used the F-test at the 5% level. Rhizobacteria E₈SW₉₄ give the best result

Keyword: Oil palm seedling, Rhizobacter, Indeginus, Nursery, Pre-nursery

