

**Isolasi Rizobakteri Indegenos Di Kabupaten Dharmasraya Untuk Pertumbuhan
Tanaman Kelapa Sawit (*Elaeis guinensis* Jacq) pada Tahap *Pre Nursery***

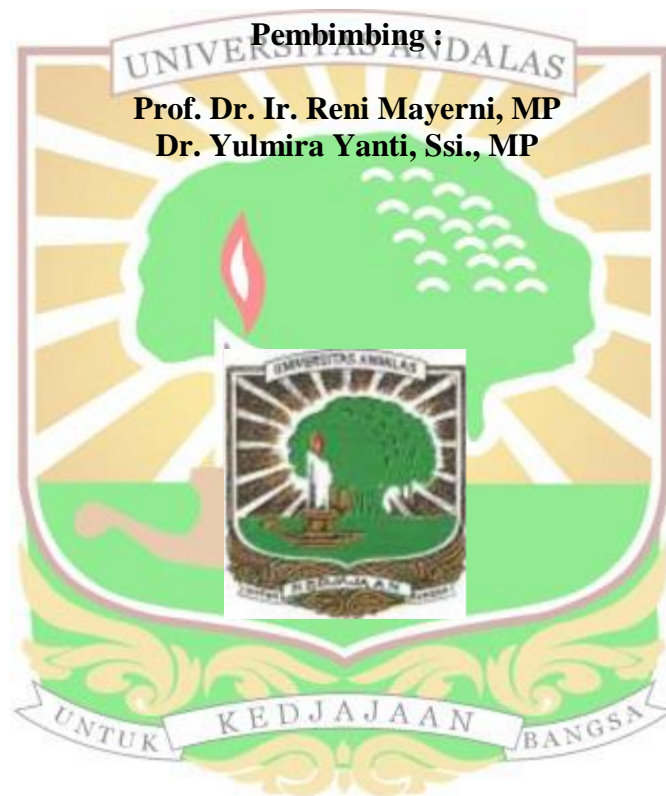
SKRIPSI

Oleh :

**SEPTINE L PARHUSIP
1310242020**

Pembimbing :

**Prof. Dr. Ir. Reni Mayerni, MP
Dr. Yulmira Yanti, Ssi., MP**



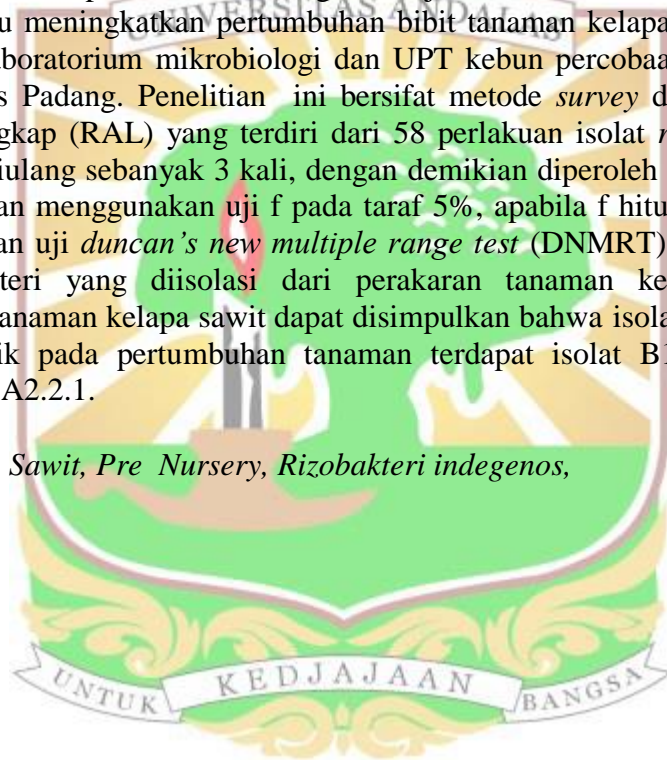
**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
DHARMASRAYA
2019**

Isolasi Rizobakteri Indegenos dari Perkebunan Sawit Kabupaten Dharmasraya terhadap Pertumbuhan Tanaman Kelapa Sawit (*Elaeis guinensis* Jacq) pada tahap *Pre Nursery*

ABSTRAK

Kelapa sawit merupakan tanaman perkebunan yang terkenal sebagai penghasil minyak untuk berproduksi sangat ditentukan oleh kualitas bibit. Kelapa sawit pada tahap *Pre Nursery* merupakan faktor yang terpenting dalam proses pertumbuhan tanaman, oleh sebab itu diberikan rizobakteri indegenos untuk meningkatkan pertumbuhan tanaman. Penelitian ini bertujuan untuk memperoleh dan mengetahui jenis isolat rizobakteri *indigenos* yang terbaik serta mampu meningkatkan pertumbuhan bibit tanaman kelapa sawit di *pre-nursery* dan dilakukan di laboratorium mikrobiologi dan UPT kebun percobaan, Fakultas Pertanian Universitas Andalas Padang. Penelitian ini bersifat metode *survey* dan eksperimen dalam rancangan acak lengkap (RAL) yang terdiri dari 58 perlakuan isolat *rizobakteri* Kabupaten Dharmasraya dan diulang sebanyak 3 kali, dengan demikian diperoleh 174 satuan percobaan dan dianalisis dengan menggunakan uji *f* pada taraf 5%, apabila *f* hitung lebih besar *f* tabel maka analisis dengan uji *duncan's new multiple range test* (DNMRT) pada taraf 5%. Hasil pemberian rizobakteri yang diisolasi dari perakaran tanaman kelapa sawit terhadap pertumbuhan bibit tanaman kelapa sawit dapat disimpulkan bahwa isolat rizobakteri terhadap pertumbuhan terbaik pada pertumbuhan tanaman terdapat isolat B1.1.1, E3.1.1 A5.2.1, E4.1.1, A5.1.2, dan A2.2.1.

Kata kunci : *Kelapa Sawit, Pre Nursery, Rizobakteri indegenos,*



The isolation of Rizobacteria Indegenos from the Palm Plantation Dharmasraya District to the growth of palm oil (*Elaeis guinensis* Jacq) at the Pre Nursery stage

Abstract

Oil palm is a plantation plant that is well-known as producing oil for production is highly determined by the quality of seedlings. Oil palm at Pre Nursery is the most important factor in the process of plant growth, so it is given an indegenos rizobacteria to increase crop growth. The research was conducted in microbiology laboratories and experimental Garden UPT, Faculty of Agriculture University of Andalas Padang. This research is a method of surveying and exsperime in a complete random draft (CRD) consisting of 58 treatment Isolate at Rizobakteria Dharmasraya District and repeated 3 times, thus acquired 174 Units of the experiment and analysed with a test of at the level of 5%, when F calculate greater F sortable then the analysis with the new multiple range Duncan's Test (DNMRT) at the level of 5%. The results of the provision as that isolated from the oil palm plant roots on the growth of seedlings of oil palm plantations can be concluded that the isolates as to the best growth on plant growth there are isolates B1.1.1, E3.1.1 A5.2.1, E4.1.1, A5.1.2, and A2.2.1.

Keywords : *Oil Palm, Pre Nursery, Rizobacteria indegenos,*

