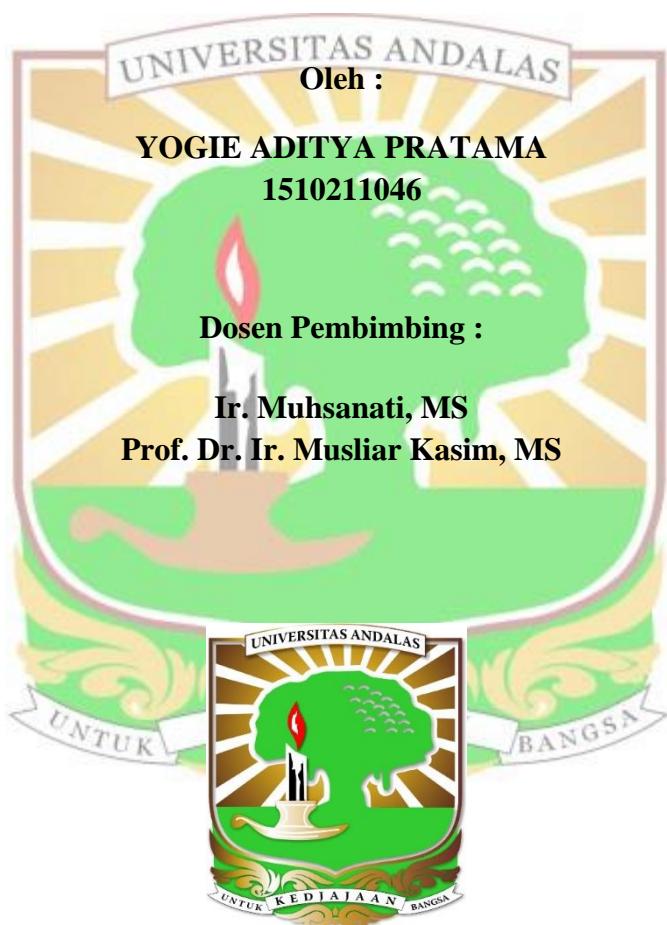


PERTUMBUHAN BIBIT KELAPA SAWIT (*Elaeis guineensis* Jacq.) PADA MEDIA TANAM ULTISOL DI MAIN NURSERY DENGAN PEMBERIAN BEBERAPA DOSIS KOMPOS PAITAN (*Tithonia diversifolia*)

SKRIPSI



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2019**

**PERTUMBUHAN BIBIT KELAPA SAWIT (*Elaeis guineensis*
Jacq.) PADA MEDIA TANAM ULTISOL DI MAIN NURSERY
DENGAN PEMBERIAN BEBERAPA DOSIS KOMPOS
PAITAN (*Tithonia diversifolia*)**

ABSTRAK

Tanaman kelapa sawit merupakan salah satu jenis tanaman perkebunan yang memberikan peluang keuntungan yang cukup tinggi bagi petani, pemerintah, maupun pihak swasta. Dalam beberapa tahun ke depan diperkirakan tanaman kelapa sawit akan menjadi andalan pendapatan negara. Salah satu indikator yang harus diperhatikan yaitu kualitas dari bibit tanaman kelapa sawit itu sendiri. Upaya yang dilakukan untuk dapat meningkatkan kualitas serta memenuhi kebutuhan kelapa sawit yang semakin meningkat yaitu pemberian bahan organik berupa kompos paitan (*Tithonia diversifolia*) di main nursery. Penelitian menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) yang terdiri atas 5 perlakuan dengan 5 kali ulangan. Perlakuan yang diberikan yaitu dosis kompos paitan sebanyak 5 ton/ha, 10 ton/ha, 15 ton/ha, 20 ton/ha, 25 ton/ha. Data hasil pengamatan dianalisis secara sidik ragam dengan uji F, jika F hitung perlakuan lebih besar dari F tabel 5% (perlakuan memberikan pengaruh) maka akan dianalisis dengan uji lanjut DNMRT pada taraf 5%. Parameter yang diamati yaitu pertambahan tinggi bibit, pertambahan jumlah pelepah daun, pertambahan jumlah anak daun, pertambahan diameter bonggol bibit, panjang akar terpanjang, bobot segar dan bobot kering bibit, bobot segar dan bobot kering akar, rasio tajuk akar dan pengukuran kadar klorofil daun. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian kompos paitan dengan dosis 25 ton/ha memperlihatkan pertumbuhan vegetatif yang lebih baik jika dibandingkan dengan dosis lain yaitu 5,10,15,20 ton/ha.

Kata Kunci: *kelapa sawit, ultisol, kompos paitan, pembibitan*

**THE GROWTH OF OIL PALM SEEDLINGS IN MAIN NURSERY
ON ULTISOL GROWING MEDIA WITH THE APPLICATION
SEVERAL PAITAN (*Tithonia diversifolia*) COMPOST DOSES**

ABSTRACT

Oil palm is one of the plantation crop which provide a high profit for farmers, government, and private sectors. Estimate that Oil palm in the next of few years will become the mainstay of state income. One of indicator that must be considered is quality of Oil palm seedlings. That effort to improve quality and needs of Oil palm is application of Paitan (*Tithonia diversifolia*) compost as an organic matter in Main Nursery. This research was conducted by using a completely randomized design (CRD) with 5 treatments and 5 replications. The treatments were 5 tons/ha, 10 tons/ha, 15 tons/ha, 20 tons/ha, 25 tons/ha of Paitan compost. Observation data were analyzed by variance with the F test, if F count treatment is greater than F table 5% (treatment gives effect) then analyzed by DNMRT further test at 5% levels. Observed parameters were increase of height seedlings, increase number of leaves midrib, increase number of leaves child, increase of diameter seedlings, longest root length, fresh weight and dry weight of seeds, fresh weight and dry weight of roots, roots canopy ratio and measurements of leaves chlorophyll level. The results showed that Paitan compost at dose 25 ton/ha have a better growth than 5,10,15, and 20 ton/ha doses.

Keywords: *oil palm, ultisol, paitan compost, nursery*