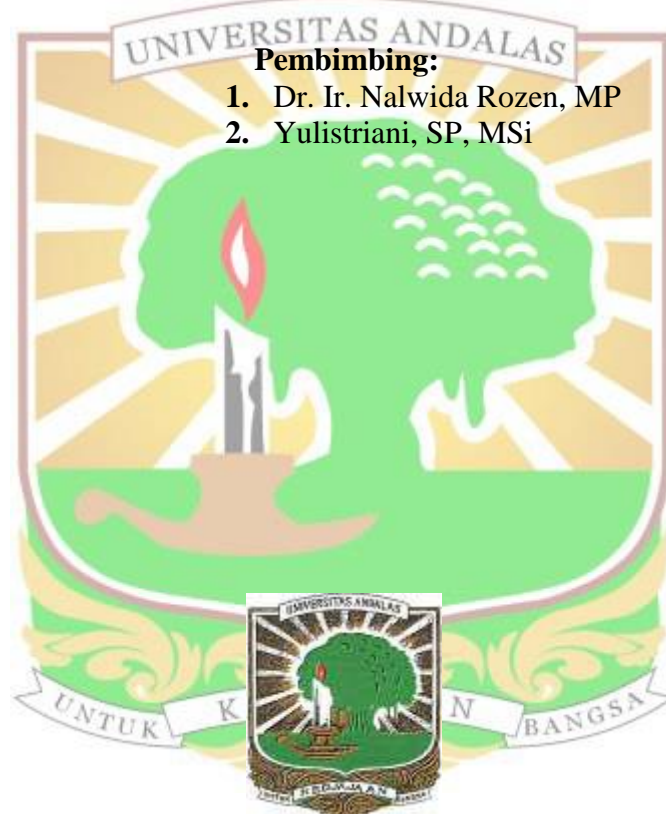


**APLIKASI LIMBAH CAIR BIOGAS TERHADAP PERTUMBUHAN BIBIT
KELAPA SAWIT (*Elaeisguinnensis*Jaq) PADA FASE MAIN NURSERY.**

SKRIPSI

OLEH:

**DESFERI SAPUTRA
1410242045**



Pembimbing:

1. Dr. Ir. Nalwida Rozen, MP
2. Yulistriani, SP, MSi

**FAKULTAS PERTANIAN
KAMPUS III UNIVERSITAS ANDALAS
DHARMASRAYA**

2019

**APLIKASI LIMBAH CAIR BIOGAS TERHADAP PERTUMBUHAN BIBIT
KELAPA SAWIT (*Elaeis guinnensis* Jaq) PADA FASE MAIN NURSERY.**

OLEH:

DESFERI SAPUTRA

1410242045

SKRIPSI

Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Pertanian



**FAKULTAS PERTANIAN
KAMPUS III UNIVERSITAS ANDALAS
DHARMASRAYA**

2019

APLIKASI LIMBAH CAIR BIOGAS TERHADAP PERTUMBUHAN BIBIT KELAPA SAWIT (*Elaeis guinnensis* Jaq) PADA FASE MAIN NURSERY.

Abstrak

Penelitian tentang aplikasi limbah cair biogas terhadap pertumbuhan bibit kelapa sawit pada fase *main nursery* telah dilakukan di kebun percobaan Kampus III Universitas Andalas Dharmasraya dari bulan Februari sampai Mei 2018. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui respon pertumbuhan bibit kelapa sawit pada fase *main nursery* terhadap pemberian limbah cair biogas. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap dengan 5 perlakuan dan 3 ulangan. Dosis limbah cair biogas yang digunakan yaitu tanpa limbah cair biogas, 300 ml/polybag, 400 ml/polybag, 500 ml/polybag, dan 600 ml/polybag. Data hasil pengamatan dianalisis secara statistik dan dilanjutkan dengan uji *Duncan's New Multiple Runge Test* (DNMRT) pada taraf 5%. Hasil sidik ragam menunjukkan bahwa pemberian beberapa dosis limbah cair biogas memberikan pengaruh pada diameter bonggol dengan dosis 600 ml/polybag, namun tidak memberikan pengaruh terhadap variabel tinggi tanaman, panjang helaian daun, dan jumlah daun.



Kata kunci : Biogas, Bibit, Kelapa Sawit, Main nursery

APPLICATION OF BIOGAS WASTEWATER ON THE GROWTH OIL PALM SEEDLING (*Elaeis quineensis* Jaq) IN THE MAIN NURSERY.

Abstrack

A reseach of aplication of Biogas wastewater on the growth oil palm seedling main nursery. Was done at experimental garden campus III Andalas University Dharmasraya from February to May 2018. The reseach aims was to find out the effect of biogas wastewater on the of oil growth palm seedling main nursery. The reseach was arranged in completely randomized design with 5 treatment and 3 application. The dosage of biogas wastewater which be used is without biogas wastewater, 300 ml/polybag, 400 ml/polybag, 500 ml/polybag, and 600 ml/polybag. The data were analyzed statistically comfirmed by Duncan's New Multiple Range Test (DNMRT) on 5% level. The result showed that application some of biogas wastewater give the effect on hump diameter with 600 ml/polybag. However, it didn't give any effect on seedling height, Length of leaves and number of leaves. Abstract

Keyword : Biogas, Seed, Palm, Main nursery.

