

**PENGARUH PEMBERIAN KOMPOS KIRINYUH TERHADAP
PERTUMBUHAN BIBIT KELAPA SAWIT (*Elaeis Gueneensis*
Jacq) DI *PRE NURSERY***

SKRIPSI

OLEH:



REDHA SETIAWATY
1510212026

PEMBIMBING :
Prof. Dr. Ir. Reni Mayerni, MP
Nilla Kristina, SP., M.Sc

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2022**

PENGARUH PEMBERIAN KOMPOS KIRINYUH TERHADAP PERTUMBUHAN BIBIT KELAPA SAWIT (*Elaeis Gueneensis Jacq*) DI *PRE NURSERY*

Abstrak

Tumbuhan kirinyuh merupakan gulma yang banyak tumbuh di lahan kering dengan ketersediaan yang berlimpah sehingga bisa di manfaatkan sebagai pupuk kompos. Kompos kirinyuh dapat memperbaiki sifat fisik, kimia dan biologi tanah pada tanaman bibit kelapa sawit. Penelitian ini menggunakan pupuk kompos kirinyuh yang dilaksanakan dari bulan juli sampai oktober 2020 di jalan irigasi, kelurahan Koto Luar, Kecamatan Pauh, Kota Padang dengan ketinggian tempat 101 meter diatas permukaan laut (mdpl). Penelitian ini dilakukan bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian kompos kirinyuh serta memperoleh dosis terbaik kompos kirinyuh terhadap pertumbuhan bibit kelapa sawit di *Pre Nursery*. Penelitian ini menggunakan rancangan acak lengkap (RAL) dengan 6 taraf perlakuan (0 g/polibag, 10 g/polibag, 20 g/polibag, 30 g/polibag, 40 g/polibag, 50 g/polibag) ddengan 4 kali ulangan sehingga didapatkan 24 satuan percobaan, masing-masing unit percobaan terdiri dari 3 tanaman sehingga terdapat 72 tanaman. Data hasil pengamatan di analisis dengan uji F taraf $\alpha = 5\%$. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian pupuk kompos kirinyuh pada dosis 10-50 ton/ha menghasilkan pertumbuhan bibit kelapa sawit pada fase *pre nursery* yang sama dengan dosis kompos 0 ton/ha.

Kata Kunci: *kirinyuh, kelapa sawit, dan pre nursery*



THE EFFECT OF KIRINYUH COMPOSTING ON THE GROWTH OF PALM OIL (*Elaeis Gueneensis Jacq*) SEEDS IN PRE NURSERY

Abstract

Siam weed plant is a weed that grows a lot in dry land with abundant availability so that it can be used as compost. Siam weed compost can improve the physical, chemical and biological properties of soil in oil palm seedlings. This study used Siam weed compost which was carried out from July to October 2020 on the Irrigation road, Koto Luar village, Pauh District, Padang City with an altitude of 101 meters above sea level (masl). This study was conducted to determine the effect of application of Siam weed compost and to obtain the best dose of Siam weed compost on the growth of oil palm seedlings in Pre Nursery. This study used a completely randomized design (CRD) with 6 levels of treatment (0 g/polybag, 10 g/polybag, 20 g/polybag, 30 g/polybag, 40 g/polybag, and 50 g/polybag) with 4 replications to obtain 24 experimental units, each experimental unit consisted of 3 plants so that there were 72 plants. Observational data were analyzed with the F test level = 5%. The results showed that the application of Siam weed compost at a dose of 10-50 tons/ha resulted in the growth of oil palm seedlings in the pre-nursery phase which was the same as the compost dose of 0 tons/ha.

Keywords: *siam weed, oil palm, and pre nursery*

