

**PENGARUH PEMBERIAN KOMPOS AMPAS TEH
TERHADAP PERTUMBUHAN BIBIT KELAPA SAWIT
(*Elaeis guineensis* Jacq.) PADA FASE MAIN NURSERY**

SKRIPSI

Oleh

**ISWANTO
NIM. 1810241023**

**PEMBIMBING I Dr. Yusniwati, SP., M.P
PEMBIMBING II Yulistriani, SP., M.Si**



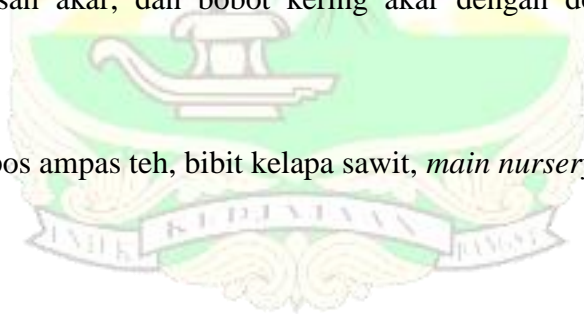
**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
DHARMASRAYA
2023**

PENGARUH PEMBERIAN KOMPOS AMPAS TEH TERHADAP PERTUMBUHAN BIBIT KELAPA SAWIT (*Elaeis guineensis* Jacq.) PADA FASE MAIN NURSERY

Abstrak

Salah satu masalah yang sering dihadapi oleh petani pada pembibitan yaitu pertumbuhan bibit yang tidak normal seperti pertumbuhan tanaman kerdil, daun yang berwarna coklat, berlubang, dan keriting yang disebabkan kurangnya unsur hara. Penelitian ini bertujuan ingin mengetahui pengaruh pemberian kompos ampas teh terhadap pertumbuhan bibit kelapa sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) di fase *main nursery* dan mengetahui dosis terbaik yang digunakan. Metode yang digunakan adalah percobaan dengan Rancangan Acak Lengkap yang terdiri dari 5 perlakuan dan di ulang sebanyak 3 kali sehingga diperoleh 15 satuan percobaan. Data yang diperoleh dianalisis ragam (uji F) dan apabila berbeda nyata, dilanjutkan dengan uji lanjut *duncan's new multiple range test* (DNMRT) pada taraf 5%. Penelitian ini telah dilaksanakan di Rumah Kawat dan Laboratorium Universitas Andalas Kampus III Dharmasraya, pada bulan Desember 2022 sampai bulan Mei 2023. Hasil yang diperoleh menunjukkan kompos ampas teh memberikan pengaruh yang nyata terhadap pertumbuhan tinggi tanaman, diameter batang, bobot basah akar, dan bobot kering akar dengan dosis terbaik 1.500 g/polybag.

Kata kunci: Kompos ampas teh, bibit kelapa sawit, *main nursery*



THE EFFECT OF TEA PULP COMPOST ON THE GROWTH OF OIL PALM SEEDLINGS (*Elaeis guineensis* Jacq.) IN THE MAIN NURSERY PHASE

Abstract

One of the problems often faced by farmers in nurseries is abnormal seedling growth such as stunted plant growth, brown, hollow, and curly leaves due to lack of nutrients. This study aims to determine the effect of composting tea pulp on the growth of oil palm seedlings (*Elaeis guineensis* Jacq.) in the main nursery phase and determine the best dose used. The method used was an experiment with a completely randomized design consisting of 5 treatments and repeated 3 times so that 15 experimental units were obtained. The data obtained were analyzed for variance (F test) and if significantly different, followed by a further test of Duncan's new multiple range test (DNMRT) at the 5% level. This research was conducted in the Wire House and Laboratory of Andalas University Campus III Dharmasraya, from December 2022 to May 2023. The results obtained showed that tea pulp compost had a significant effect on the growth of plant height, stem diameter, root wet weight, and root dry weight with the best dose of 1,500 g/polybag.

Keywords: Tea dregs compost, oil palm seedlings, *main nursery*

