

**PENGARUH PEMBERIAN KONSENTRASI POC YOMARI  
GOLDEN ORGANIC TERHADAP PERTUMBUHAN  
BIBIT KELAPA SAWIT (*Elaeis guineensis* Jacq.)  
TAHAP *PRE NURSERY* PADA ULTISOL**

**SKRIPSI**



**FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG**

**2025**

**PENGARUH PEMBERIAN KONSENTRASI POC YOMARI  
GOLDEN ORGANIC TERHADAP PERTUMBUHAN  
BIBIT KELAPA SAWIT (*Elaeis guineensis* Jacq.)  
TAHAP *PRE NURSERY* PADA ULTISOL**

**Abstrak**

Kelapa sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) merupakan komoditas unggulan perkebunan yang berperan penting untuk meningkatkan devisa negara. Salah satu penyebab penurunan produktivitas perkebunan kelapa sawit di Indonesia ialah kurangnya penggunaan bibit berkualitas. Upaya untuk memperoleh bibit berkualitas tentunya tidak terlepas dari pembibitan awal yang dikelola secara baik. Ultisol dapat menjadi alternatif media pembibitan karena ketersediaannya lebih banyak. Kekurangan unsur hara pada ultisol dapat diperbaiki dengan pemberian pupuk organik cair Yomari *Golden Organic*. Penelitian ini bertujuan untuk mendapatkan konsentrasi POC Yomari *Golden Organic* terbaik terhadap pertumbuhan bibit kelapa sawit tahap *pre nursery* pada ultisol. Penelitian ini telah dilaksanakan di Nagari Tebing Tinggi Kecamatan Pulau Punjung Kabupaten Dharmasraya dan Laboratorium Fisiologi Tumbuhan Fakultas Pertanian Universitas Andalas pada bulan Februari hingga Mei 2025. Penelitian dengan metode percobaan ini disusun dalam Rancangan Acak Lengkap (RAL) yang terdiri dari 5 taraf perlakuan yaitu konsentrasi POC Yomari *Golden Organic* 0,1%, 0,2%, 0,3%, 0,4%, dan 0,5% yang diulang sebanyak 4 kali. Data hasil pengamatan dianalisis menggunakan uji F pada taraf 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian beberapa konsentrasi POC Yomari *Golden Organic* memberikan pengaruh yang sama terhadap pertumbuhan bibit kelapa sawit pada semua variabel pengamatan, yaitu tinggi bibit, jumlah daun, diameter batang, panjang akar, bobot segar tajuk, bobot segar akar, bobot kering tajuk, bobot kering akar, dan rasio tajuk akar.

Kata Kunci: kelapa sawit, *pre nursery*, ultisol, yomari *golden organic*

# **THE EFFECT OF YOMARI GOLDEN ORGANIC POC CONCENTRATION ON THE GROWTH OF PALM OIL SEEDLINGS (*Elaeis guineensis* Jacq.) IN THE PRE-NURSERY STAGE ON ULTISOL**

## **Abstract**

Oil palm (*Elaeis guineensis* Jacq.) is a leading plantation commodity that plays an important role in increasing the country's foreign exchange earnings. One of the causes of declining oil palm plantation productivity in Indonesia is the lack of use of good quality seeds. Efforts to obtain high-quality seeds are inseparable from proper initial seedling cultivation. Ultisols can be an alternative seedling medium due to their greater availability. Nutrient deficiencies in ultisols can be remedied by applying Yomari Golden Organic liquid fertilizer. This study aims to determine the optimal concentration of Yomari Golden Organic liquid fertilizer for the growth of oil palm seedlings in the pre-nursery stage on ultisols. This research was conducted in Nagari Tebing Tinggi, Pulau Punjung District, Dharmasraya Regency, and the Plant Physiology Laboratory, Faculty of Agriculture, Andalas University, from February to May 2025. This experimental study was designed using a completely randomized design (CRD) consisting of 5 treatment levels, namely Yomari Golden Organic liquid organic fertilizer concentrations of 0.1%, 0.2%, 0.3%, 0.4%, and 0.5%, with 4 replications. The observation data were analyzed using an F-test at a 5% level. The results showed that the application of several concentrations of Yomari Golden Organic POC had the same effect on the growth of oil palm seedlings in all observation variables, namely seedling height, number of leaves, stem diameter, root length, fresh crown weight, fresh root weight, dry crown weight, dry root weight, and crown-root ratio.

*Keywords:* oil palm, pre nursery, ultisol, yomari golden organic

