

**RESPON PERTUMBUHAN BIBIT KELAPA SAWIT (*Elaeis guineensis*
Jacq.) TERHADAP KONSENTRASI DAN INTERVAL PEMBERIAN
PUPUK ORGANIK CAIR DI PRE NURSERY**

**Oleh : Muhammad Nur Yasin Yusuf
Dibimbing oleh: Rina Srilestari dan Darban Haryanto**

ABSTRAK

Kelapa Sawit merupakan salah satu komoditas perkebunan yang memiliki potensi yang menjanjikan. Permintaan dan kebutuhan minyak kelapa sawit yang terus meningkat setiap tahunnya belum dapat diikuti oleh peningkatan produksinya. Tujuan penelitian yaitu untuk mengetahui interaksi antara konsentrasi pupuk organik cair dengan interval pemberian pupuk organik cair dan menentukan konsentrasi pupuk organik cair dan interval pemberian yang terbaik terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kelapa sawit. Metode penelitian yang digunakan adalah percobaan lapangan yang disusun dalam Rancangan Split Plot atau petak terbagi dengan 2 faktor yang diulang sebanyak 3 kali. Faktor 1 adalah konsentrasi pupuk organik cair terdiri dari 3 taraf yaitu 4 ml/L, 6 ml/L, dan 8 ml/L. Faktor 2 adalah interval pemberian pupuk organik cair yang terdiri dari 3 taraf yaitu 1 minggu sekali, 2 minggu sekali dan 3 minggu sekali. Data dianalisis menggunakan analisis sidik ragam (ANOVA) dengan taraf 5% dan dilanjutkan dengan uji DMRT taraf 5%. Kombinasi perlakuan konsentrasi pupuk organik cair 6 ml/L dan interval pemberian pupuk organik cair 3 minggu sekali menunjukkan adanya interaksi pada diameter batang umur 12 MST. Perlakuan konsentrasi pupuk organik cair yang terbaik yaitu dosis 6 ml/L pada parameter jumlah daun 12 MST, diameter batang 12 MST, bobot segar tanaman 12 MST dan luas daun, sedangkan perlakuan interval pemberian pupuk organik cair yang terbaik adalah 3 minggu sekali pada parameter parameter tinggi tanaman 8 MST dan 12 MST, jumlah daun 4 MST, dan diameter batang 12 MST.

Kata kunci : Bibit Kelapa Sawit, Pupuk Organik Cair, Interval, Konsentrasi, *Pre nursery*

**GROWTH RESPONSE OF SEED OIL PALM (*Elaeis guineensis* Jacq.)
WITH CONCENTRATION AND INTERVAL OF ORGANIC LIQUID
FERTILIZER IN PRE NURSERY**

By: Muhammad Nur Yasin Yusuf

Supervised by: Rina Srilestari and Darban Haryanto

ABSTRACT

Palm oil is one of the plantation commodities that has promising potential. The demand and demand for palm oil that continues to increase every year cannot be followed by an increase in production. The purpose of the study was to determine the interaction between the concentration of liquid organic fertilizer and the interval of giving liquid organic fertilizer and to determine the best concentration of liquid organic fertilizer and the interval of application on the growth and yield of oil palm plants. The research method used is a field experiment which is arranged in a Split Plot Design or divided plot with 2 factors which is repeated 3 times. Factor 1 is the concentration of liquid organic fertilizer consisting of 3 levels, namely 4 ml/L, 6 ml/L, and 8 ml/L. Factor 2 is the interval of giving liquid organic fertilizer which consists of 3 levels, namely once a week, once every 2 weeks and every 3 weeks. Data were analyzed using analysis of variance (ANOVA) with a level of 5% and continued with the DMRT test at a level of 5%. The combination of treatment with 6 ml/L concentration of liquid organic fertilizer and intervals of giving liquid organic fertilizer every 3 weeks showed an interaction on stem diameter at 12 WAP. The best concentration of liquid organic fertilizer was 6 ml/L for the parameters of the number of leaves 12 WAP, stem diameter 12 WAP, plant fresh weight 12 WAP and leaf area, while the treatment. The best interval for giving liquid organic fertilizer was once every 3 weeks for parameters of plant height 8 WAP and 12 WAP, number of leaves 4 WAP, and stem diameter 12 WAP.

Keywords: Oil Palm Seeds, Liquid Organic Fertilizer, Interval, Concentration, Pre nursery