

ABSTRAK

Tya Chintia Gusli, NIM 4203220033 (2020). Pengaruh Pemberian Pupuk Organik Cair Limbah Kelapa Sawit Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Produksi Padi Gogo (*Oryza sativa* L.)

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian pupuk organik cair limbah kelapa sawit terhadap pertumbuhan dan hasil produksi padi gogo (*Oryza sativa* L.). Penelitian ini dilaksanakan pada 22 Desember 2023 hingga 29 Mei 2024 di UPT. Pengembangan Benih Hortikultura Dinas Ketahanan Pangan, Pertanian dan Perikanan Kota Medan. Jenis penelitian ini adalah penelitian eksperimental dengan Rancangan Acak Kelompok Non-Faktorial. Jumlah perlakuan adalah 5 jumlah sampel dan 5 ulangan. Analisis data menggunakan analisis varians ANOVA dilanjutkan dengan uji *Duncan Multiple Range Test* (DMRT). Parameter yang diamati dalam penelitian ini adalah tinggi tanaman, jumlah anakan produktif, panjang malai, dan berat gabah panen. Dari hasil penelitian diperoleh bahwa pupuk organik cair limbah berpengaruh nyata terhadap pertumbuhan dan hasil produksi padi gogo (*Oryza sativa* L.), yang terbaik pertumbuhannya didapatkan pada dosis P4 sebanyak 20% (200 ml POC + 800 ml air) rata-rata tinggi tanaman pada 11 MST yaitu 94,75 cm, rata-rata jumlah anakan produktif yaitu 16,80 anakan, rata-rata panjang malai yaitu 25,17 cm, dan rata-rata berat gabah panen yaitu 103,33 gr.

Kata kunci: *Limbah kelapa sawit, pupuk organik cair, tanaman padi gogo,*



ABSTRACT

Tya Chintia Gusli, NIM 4203220033 (2020). The Effect Of Liquid Fertilizer From Palm Oil Waste On The Growth And Yield Of Upland Rice (*Oryza sativa* L.)

This study aims to determine the effect of liquid organic fertilizer from palm oil waste on the growth and yield of upland rice (*Oryza sativa* L.). The research was conducted from December 22, 2023, to May 29, 2024, at the UPT. Horticultural Seed Development Center of the Food Security, Agriculture, and Fisheries Service of Medan City. This type of research is experimental with a Non-Factorial Randomized Block Design. The number of treatments is 5, with 5 replicates. Data analysis used analysis of variance (ANOVA) followed by *Duncan Multiple Range Test* (DMRT). The parameters observed in this study were plant height, number of productive tillers, panicle length, and harvested grain weight. The results showed that liquid organic fertilizer from palm oil waste significantly affected the growth and yield of upland rice (*Oryza sativa* L.). The best growth was obtained with the P4 dose of 20% (200 ml liquid organic fertilizer + 800 ml water), with an average plant height of 94.75 cm at 11 WAT, an average number of productive tillers of 16.80, an average panicle length of 25.17 cm, and an average harvested grain weight of 103.33 grams.

Keywords: *Liquid organic fertilizer, palm oil waste, upland rice*

