

APLIKASI KNO_3 PADA BIBIT KELAPA SAWIT (*Elaeis guineensis* Jacq.) DI *PRE NURSERY*

Oleh

**SETYO NUR PAMUJI
17722047**

RINGKASAN

Kelapa sawit merupakan salah satu bahan baku perkebunan yang sangat penting bagi Indonesia, baik dalam menghasilkan devisa negara maupun memenuhi kebutuhan minyak nabati dalam negeri. Tujuan utama yang ingin dicapai ketika mengoperasikan perkebunan kelapa sawit adalah mencapai produksi yang maksimal dan kualitas minyak yang tinggi dengan biaya yang efisien. Untuk meningkatkan produktivitas kelapa sawit dengan benih yang berkualitas, perlu dilakukan pemilihan jenis pupuk yang tepat. Salah satu pupuk yang dapat digunakan untuk mengoptimalkan pertumbuhan bibit di *pre-nursery* adalah penggunaan KNO_3 . Penelitian ini dilakukan dengan tujuan untuk mendapatkan konsentrasi pupuk KNO_3 yang sesuai untuk mengoptimalkan pertumbuhan bibit kelapa sawit pada tahap *pre-nursery*. Penelitian ini dilakukan di unit pembibitan kelapa sawit Politeknik Negeri Lampung. Rancangan percobaan yang digunakan adalah satu perlakuan yang diulang sebanyak lima kali. Perlakuan yang diberikan terdiri dari pupuk KNO_3 0% (K_0), pupuk KNO_3 1% (K_1), pupuk KNO_3 2% (K_2), dan pupuk KNO_3 3% (K_3). Apabila hasil analisis varians signifikan, pengujian data dilanjutkan dengan uji beda nyata terkecil (BNT) pada taraf 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa penerapan KNO_3 memberikan pengaruh yang signifikan terhadap pertumbuhan bibit kelapa sawit tahap *pre-nursery*. Pemberian pupuk KNO_3 konsentrasi 3% (K_3) menunjukkan hasil pertumbuhan bibit yang lebih optimal dibandingkan dengan perlakuan pada tahap *pre-nursery*.

Kata kunci : kelapa sawit, Konsentrasi, *pre-nursery*