

# **APLIKASI PUPUK KNO<sub>3</sub> DAN NPK MAJEMUK PADA PERTUMBUHAN BIBIT KELAPA SAWIT (*Elaeis guineensis* Jacq.) *DOUBLE TONE* DI *MAIN-NURSERY***

**Oleh**

**Rudho Esa Putra Arahman**

## **RINGKASAN**

Tujuan penelitian ini yaitu untuk mendapatkan konsentrasi pupuk KNO<sub>3</sub> dan dosis pupuk NPK majemuk yang terbaik, serta mendapatkan interaksi antara konsentrasi pupuk KNO<sub>3</sub> dan dosis pupuk NPK majemuk pada bibit kelapa sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) *double tone* di *main-nursery*. Penelitian dilakukan di lahan Unit Pembibitan Kelapa Sawit (UPKS) Politeknik Negeri Lampung. Kegiatan dilaksanakan pada bulan Desember 2021 hingga bulan Mei 2022. Penelitian ini dilaksanakan di lapangan dengan menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) pola faktorial, dengan 2 faktor yaitu konsentrasi pupuk KNO<sub>3</sub> (K) dan dosis pupuk NPK majemuk (P). Faktor I adalah konsentrasi pupuk KNO<sub>3</sub> (K) yang terdiri atas 3 taraf konsentrasi yaitu: K<sub>1</sub> = 0%, K<sub>2</sub> = 2%, dan K<sub>3</sub> = 4%. Faktor II adalah dosis pupuk NPK majemuk (P) yang terdiri atas 2 taraf dosis yaitu: P<sub>1</sub> = 2,5 g bibit<sup>-1</sup> dan P<sub>2</sub> = 5,0 g bibit<sup>-1</sup>. Variabel penelitian terdiri dari tinggi batang, diameter batang, tingkat kehijauan daun, jumlah pelepah, dan luas daun ke-3. Hasil dari penelitian ini yaitu pada konsentrasi pupuk KNO<sub>3</sub> 4% dan Dosis pupuk NPK majemuk 5,0 g bibit<sup>-1</sup> memberikan pengaruh terbaik pada semua variable pengamatan pertumbuhan bibit kelapa sawit *double tone* pada fase *main-nursery*, serta tidak terdapat interaksi antara konsentrasi pupuk KNO<sub>3</sub> dan dosis NPK majemuk pada semua variable pengamatan pertumbuhan bibit kelapa sawit *double tone* pada fase *main-nursery*.

Kata kunci: pupuk KNO<sub>3</sub>, pupuk NPK, konsentrasi, dosis, bibit kelapa sawit *double tone*