

## RINGKASAN

**Upaya Pemberian Pupuk NPK pada Berbagai Dosis Terhadap Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit Ilegitim, Sisilatul Hikmah, Nim. A32210275, Tahun 2023, 77 Halaman, Produksi Tanaman Perkebunan, Produksi Pertanian, Politeknik Negeri Jember, Ir. Cherry Triwidiarto, M.Si. ( Dosen Pembimbing).**

Kelapa sawit (*Elaeis guineensis Jacq.*) merupakan anggota suku Palmae atau Arecaceae yang merupakan salah satu sumber utama minyak nabati. Potensi kelapa sawit ini sangat besar dan tersebar luas di perkebunan kelapa sawit di Indonesia. Tanaman muda kelapa sawit yang sering tumbuh secara alami di sekitar perkebunan adalah hasil dari biji atau yang sering disebut sebagai bibit ilegitim. Bibit semacam ini tidak cocok untuk digunakan dalam perkebunan komersial karena buah yang dihasilkan tidak menjamin produksi minyak yang optimal. Namun, tanaman muda kelapa sawit ini dapat dijadikan sebagai tanaman hias di daerah perkotaan. Dengan perlakuan khusus, diharapkan mereka dapat tumbuh dan berkembang menjadi bibit yang memiliki nilai ekonomis.

Tujuan dari kegiatan ini adalah untuk mengidentifikasi dampak dari pemberian pupuk NPK dalam berbagai dosis terhadap pertumbuhan bibit kelapa sawit ilegitim di pembibitan utama. Penelitian ini menggunakan desain eksperimen acak lengkap, dengan 4 kelompok perlakuan dan 4 pengulangan. Perlakuan tersebut meliputi: P0 tanpa pemberian pupuk NPK; P1 pemberian 7,5 gram pupuk NPK per bibit dengan aplikasi dua kali; P2 pemberian 10 gram pupuk NPK per bibit dengan aplikasi dua kali; dan P3 pemberian 12,5 gram pupuk NPK per bibit dengan aplikasi dua kali.

Berdasarkan temuan dari penelitian, bibit kelapa sawit pada kelompok P0 mengalami pertumbuhan yang tetap berlangsung, meskipun dengan kecepatan yang relatif lebih lambat. Kelompok P1 menunjukkan hasil yang paling optimal, meskipun tidak secara signifikan berbeda dari kelompok P2 dan P3, namun terdapat perbedaan yang signifikan dibandingkan dengan kelompok P0.

**RINGKASAN**  
Pengamatan terbaik dilakukan pada 150 hari setelah tanam (HST), dengan hasil yang signifikan dari aplikasi pupuk NPK pada berbagai dosis terhadap pertumbuhan bibit kelapa sawit.