

**KAJIAN KADAR HARA NITROGEN (N), FOSFOR (P), KALIUM (K)
DAN BORON (B) JARINGAN TANAMAN KELAPA SAWIT (*Elaeis
guineensis* Jacq.) MENGHASILKAN PADA BERBAGAI TINGKAT UMUR
DI PT. MEKAR AGRO SAWIT**

Suparwanto¹⁾, Gindo Tampubolon²⁾ dan Arsyad Ar³⁾

¹⁾Mahasiswa Jurusan Agroekoteknologi, Fakultas Pertanian, Universitas Jambi

²⁾Dosen Jurusan Agroekoteknologi, Fakultas Pertanian, Universitas Jambi

Kampus Pinang Masak, Mendalo Darat, Jambi 36361

Email: suparwanto20@gmail.com

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mempelajari status hara nitrogen (N), fosfor (P), kalium (K) dan boron (B) dalam jaringan tanaman kelapa sawit menghasilkan pada berbagai tingkatan umur di PT. Mekar Agro Sawit. Analisis daun dilaksanakan di Laboratorium Penguji Terpadu Balai Penelitian Tanaman Sayuran, Jalan Tangkuban Perahu No. 517 Lembang, Bandung Barat. Metode penelitian yang digunakan adalah metode deskriptif/eksploratif secara kualitatif maupun kuantitatif. Lokasi pengambilan sampel ditentukan dengan melihat peta sebaran kelerengan dan umur tanaman. Hasil analisis daun menyebutkan pada tanaman umur 10 tahun kandungan unsur hara N optimum berkisar 2,59-2,72 %, unsur hara P optimum berkisar 0,21-0,23 %, unsur hara K defisiensi berkisar 0,66-0,76%, unsur hara Ca optimum berkisar 0,71-0,82%, unsur hara Mg defisiensi berkisar 0,14-0,15%, unsur hara Zn optimum berkisar 20-24ppm, unsur hara B optimum berkisar 13-16ppm. Pada tanaman umur 8 tahun kandungan unsur hara N optimum 2,72 %, unsur hara P optimum 0,22 %, unsur hara K defisiensi 0,64%, unsur hara Ca optimum 0,75%, unsur hara Mg defisiensi 0,17%, unsur hara Zn optimum 25ppm, unsur hara B optimum 10ppm. Pada tanaman umur 5 tahun kandungan unsur hara N optimum berkisar 2,8-2,99 %, unsur hara P optimum berkisar 0,21-0,23 %, unsur hara K defisiensi berkisar 0,64-0,66%, unsur hara Ca optimum berkisar 0,74-0,75%, unsur hara Mg optimum berkisar 0,20-0,29%, unsur hara Zn optimum berkisar 24-25ppm, unsur hara B optimum berkisar 12-13ppm. Rekomendasi pemupukan pada tanaman 10 tahun pupuk Urea berkisar 1,4-1,5 kg/pokok, TSP 1,1-1,2 kg/pokok, KCl 2-2,3 kg/pokok, Zeolite 1,5-4,6 kg/pokok, Boraks 0,1 kg/pokok. Pada tanaman 8 tahun pupuk Urea berkisar 1,4 kg/pokok, TSP 1,1 kg/pokok, KCl 2,4 kg/pokok, Zeolite 1,6-3,8 kg/pokok, Boraks 0,2 kg/pokok. Pada tanaman 5 tahun pupuk Urea berkisar 1,3-1,4 kg/pokok, TSP 1-1,1 kg/pokok, KCl 2,2-2,3 kg/pokok, Zeolite 1,6-3,75 kg/pokok, Boraks 0,1 kg/pokok.

Kata kunci : Sawit, analisis, daun, pupuk, rekomendasi