

## RINGKASAN

**Rico Erfananda (08220200010)** Hubungan Antara Ketersediaan Unsur Hara N P K Dengan Produktivitas Kelapa Sawit (*Elaeis Guineensis* Jacq) di Desa Sukamaju Kecamatan Karossa Kabupaten Mamuju Tengah (dibimbing oleh **Saida dan Bakhtiar Ibrahim**)

Tanah berfungsi sebagai tempat penyimpanan hara sehingga baik bagi pertumbuhan tanaman, jadi tanah yang subur serta kaya akan hara sangat mempengaruhi pertumbuhan dan produktivitas tanaman. Unsur hara digolongkan dua kelompok, unsur hara makro & mikro. Hara makro yang umum dikenal adalah nitrogen (N), fosfor (P), dan kalium (K). Kelapa sawit secara khusus perlu ketiga hara tersebut dalam pertumbuhannya. Tujuan dari penelitian ini adalah menganalisis ketersediaan unsur hara N, P, dan K di lahan perkebunan kelapa sawit serta mengkaji hubungan antara ketersediaan unsur hara tersebut dengan produktivitas kelapa sawit. Lokasi penelitian dilaksanakan di Desa Sukamaju, Kec. Karossa, Kab. Mamuju Tengah, lalu analisis tanah dilangsungkan di Laboratorium Ilmu Tanah dan Konservasi Lingkungan, Fakultas Pertanian Universitas Muslim Indonesia. Penelitian ini menggunakan metode survei. Sampel tanah diambil berdasarkan unit lahan yang ditentukan melalui *overlay* peta jenis tanah, kemiringan lereng, dan penggunaan lahan sawit, sehingga didapatkan enam unit lahan. Pengambilan sampel di setiap unit lahan disesuaikan dengan luasnya, di mana unit lahan yang lebih luas akan menghasilkan lebih banyak sampel.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa unit lahan dengan kadar hara nitrogen tertinggi terdapat pada unit enam, yaitu sebesar 0,67%. Kadar hara fosfor di semua unit lahan tergolong rendah, dengan nilai tertinggi pada unit lahan tiga sebesar 5,7 ppm. Dan kadar hara kalium yang paling tinggi terdapat pada unit lahan satu sebesar 1,900 (me/100 g). Hubungan antara produktivitas kelapa sawit dengan ketersediaan unsur hara pada uji korelasi *rank* Spearman menunjukkan hubungan positif, artinya dapat meningkatkan produktivitas kelapa sawit, namun secara keseluruhan unsur hara tidak berpengaruh signifikan terhadap produktivitas kelapa sawit.