

KAJIAN PENGGUNAAN LAHAN DAN KEMIRINGAN LERENG TERHADAP UNSUR HARA NITROGEN DAN KALIUM PADA ANDISOL DI KECAMATAN SELOPAMPANG KABUPATEN TEMANGGUNG

Oleh: Laksita Dewi Melinia

Dibimbing oleh : Eko Amiadji Julianto dan Didi Saidi

ABSTRAK

Kemiringan lereng yang beragam serta penggunaan lahan yang berbeda mengakibatkan perbedaan kandungan unsur hara Nitrogen dan Kalium pada kesuburan tanah Andisol. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh penggunaan lahan dan kemiringan lereng terhadap kadar unsur hara Nitrogen dan Kalium pada Andisol di Kecamatan Selopampang Kabupaten Temanggung. Penelitian ini menggunakan metode survei dengan menentukan titik sampel berdasarkan *overlay* atau penggabungan dua peta yaitu peta kemiringan lereng dan peta tutupan lahan secara tumpang susun untuk mendapatkan peta satuan sistem lahan. Pengambilan sampel tanah dilakukan menggunakan metode *purposive sampling* dengan pengambilan sampel secara acak disetiap kemiringan lereng (8-15%, 15-25% dan 25-45%) berdasarkan peta satuan lahan. Pengamatan dilakukan di lapangan dan dilanjutkan analisis di laboratorium. Pengamatan di lapangan meliputi struktur tanah dan kemantapan agregat, sedangkan analisis di laboratorium meliputi: pH H₂O, pH NaF, C-organik, N-total, N-tersedia, K-total, K-tersedia, KPK, BV, dan BJ pada tanah. Data dianalisis menggunakan perhitungan korelasi dan regresi linier. Hasil analisis uji korelasi dan regresi menunjukkan bahwa penggunaan lahan berbeda berpengaruh meningkatkan terhadap unsur Nitrogen dan Kalium. Kemiringan lereng berbeda berpengaruh menurunkan terhadap unsur Nitrogen dan Kalium. Kombinasi penggunaan lahan dan kemiringan lereng berpengaruh meningkatkan terhadap unsur hara Nitrogen dan Kalium. Pada semua titik sampel terbukti menentukan kerapatan hubungan antara kemiringan lereng dan penggunaan lahan terhadap semua parameter.

Kata kunci: andisol, kalium, kemiringan lereng, nitrogen, penggunaan lahan.