

POTENSI KERUSAKAN TANAH DI HULU DAS TAYU KABUPATEN PATI JAWA TENGAH

Oleh: Ali Anwar

Dibimbing oleh: Sari Virgawati dan Susila Herlambang

ABSTRAK

Kerusakan tanah di hulu DAS dapat mengakibatkan menurunnya produktivitas lahan pertanian. Kerusakan tanah merupakan karakteristik dasar sifat fisik, kimia dan biologi tanah yang melampaui ambang batas dalam peruntukannya terhadap pertumbuhan tanaman. Tujuan penelitian ini adalah memetakan potensi kerusakan tanah, dan mengidentifikasi potensi kerusakan tanah. Penelitian ini dilakukan di hulu DAS Tayu dengan menggunakan metode *survey* metode *purposive sampling*. Identifikasi potensi kerusakan tanah menggunakan metode *matching* dan *scoring*. Jumlah titik sampel berdasarkan satuan sistem lahan sebanyak 18 titik. Hasil *scoring* dan *overlay* dari peta tematik jenis tanah, curah hujan, penggunaan lahan dan kemiringan lereng tergolong kedalam kerusakan sedang dan tinggi. Berdasarkan hasil analisis laboratorium parameter permeabilitas, kebatuan permukaan, porositas, jumlah mikroba dan redoks tergolong “Berpotensi Rusak”. Hasil identifikasi menunjukkan potensi kerusakan tanah di hulu DAS Tayu berpotensi Rusak Ringan seluas 3.283,14 Ha atau 100%.

Kata kunci: hulu DAS Tayu, kerusakan tanah, *matching* dan *scoring*, potensi