

ABSTRAK

DEVIRINA BURHAN. 2012. STUDI TINGKAT EROSI DI DAS TAPAKIS BAGIAN HULU KABUPATEN PADANG PARIAMAN

Penelitian ini bertujuan untuk : 1. mengetahui karakteristik lahan yang meliputi (tekstur, struktur, permeabilitas, kandungan bahan organik, pH, solum tanah dan lereng) dan 2. mengetahui tingkat erosi daerah penelitian.

Penelitian ini menggunakan metode deskriptif yaitu mendeskripsikan tentang karakteristik lahan dan tingkat erosi pada daerah penelitian dengan teknik pengambilan sampel menggunakan “*purposive sampling*” yaitu sampel diambil berdasarkan pertimbangan tertentu. Jenis data ada dua yaitu data primer yang di dapat langsung di lapangan, analisis labor dan hasil perhitungan dan data sekunder yang diperoleh dari perpustakaan serta instansi terkait. Tahapan dalam penelitian ini ada tiga yaitu pra lapangan, lapangan dan pasca lapangan. Tingkat erosi diukur dengan metode Wischmer dan Smith yaitu: **A=R K L S C P**

Hasil penelitian menunjukkan : 1. Karakteristik lahan daerah penelitian terdiri atas : a) tekstur tanah terdiri dari: lempung, lempung berdebu, dan liat berdebu (T_1 - T_3), b) struktur tanah terdiri dari: granuler halus, granuler sedang sampai kasar, dan blocky (2-4), c) permeabilitas meliputi kelas sedang (6,48 cm/jam), sedang sampai cepat (13,08 cm/jam), dan cepat (28,64 - 35,11 cm/jam), d) kandungan bahan organik terdiri dari: sangat rendah (0,78% – 0,93%) dan sedang (2,36%), e) pH tanah termasuk dalam kelas asam (4,5– 5,5) f) solum tanah berkisar antara : 62 - >90 cm dan g) lereng memiliki kemiringan mulai dari kelas I (0-8%) sampai III (15-24%) yaitu datar sampai agak curam 2. Tingkat erosi daerah penelitian meliputi: a) sangat ringan terdapat pada V3.III.Ht.Pod.Qpt dengan kehilangan tanah 0,77 ton/ha/th, b) ringan terdapat di V2.II.Sw.Pod.Qpt dengan besar kehilangan tanah 2,57 ton/ha/th dan c) sangat berat terdapat pada V3.III.Kc.Pod.Tmgr dan V2.II.Kc.Pod.Qpt dengan besar kehilangan tanah 1985,09 ton/ha/th).