

**EVALUASI KONDISI LAHAN PADA SUB-DAERAH ALIRAN SUNGAI
(DAS) SILENG DI KECAMATAN BOROBUDUR
KABUPATEN MAGELANG**

Oleh: Aprilian Tri Sulistyo

Dibimbing oleh: Dyah Arbiwati dan M. Nurcholis

ABSTRAK

Sub-DAS Sileng merupakan wilayah yang mengalami degradasi lahan yang signifikan akibat berbagai aktivitas manusia dan faktor alam. Penelitian ini bertujuan untuk mengevaluasi kondisi lahan pada Sub-Daerah Aliran Sungai (Subdas) Sileng. Terdapat 18 titik sampel yang ditentukan berdasarkan Sistem Lahan. Metode penelitian ini menggunakan metode survei dengan mengumpulkan sampel tanah dan data kondisi lahan. Berdasarkan hasil penelitian, Sub-DAS Sileng memiliki indeks erosi yang didominasi kelas baik yaitu sebanyak 17 sistem lahan dan 1 sistem lahan berada pada kelas jelek. Indeks penutupan lahan oleh vegetasi permanen seluas 1.944,16 ha (63,71%), sedangkan untuk lahan yang tidak tertutup vegetasi permanen seluas 1.107,28 ha (36,29%). Indeks kesesuaian penggunaa lahan terhadap Rencana Tata Ruang Wilayah (RTRW) seluas 2.696,34 ha (88,36%), sedangkan untuk lahan yang tidak sesuai seluas 355,10 ha (11,64%). Indeks kerentanan tanah terhadap longsor diperoleh 11 sistem lahan berada pada kelas tingkat kerawanan yang rendah dan 7 sistem lahan pada tingkat kerawanan yang sedang. Kondisi lahan Sub-DAS Sileng menunjukkan 11 sistem lahan berada pada kondisi baik, 6 sistem lahan pada kondisi agak baik dan 1 sistem lahan pada kondisi sedang.

Kata Kunci: erosi, kondisi lahan, longsor, penggunaan lahan, penutupan lahan.