



**KESESUAIAN LAHAN BEBERAPA JENIS TANAMAN DAN EROSI
PADA HUTAN NEGARA DI KABUPATEN KULONPROGO**

Nanang Irawan*

INTISARI

Lahan merupakan sumber daya alam dengan sifat yang relatif tetap, sedangkan kebutuhan manusia terhadap lahan akan terus meningkat. Penggunaan lahan yang berlebihan akan menurunkan daya dukung lahan. Perlu adanya kesesuaian lahan yang merupakan penggambaran tingkat kecocokan sebidang lahan untuk penggunaan tertentu. Salah satu parameter dalam mengukur tingkat kesesuaian lahan adalah erosi.

Penelitian ini dilaksanakan di RPH Sermo BDH Kulonprogo yang secara administratif terletak di Kecamatan Kokap Kabupaten Kulonprogo. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui besarnya erosi yang terjadi (A), tingkat bahaya erosi (TBE), erosi yang masih bisa diperbolehkan/toleransi (A_t) dan kesesuaian lahan beberapa jenis tanaman.

Pengukuran erosi dilakukan melalui pendekatan Persamaan Umum Kehilangan Tanah atau *Universal Soil Loss Equation (USLE)* dengan memperhitungkan faktor erosivitas hujan, erodibilitas tanah, keléngan, tanaman dan tindakan manusia. Kesesuaian lahan dilakukan dengan metode *matching* atau perbandingan yaitu membandingkan antara persyaratan tumbuh tanaman yang dipilih dengan kualitas lahan. Jenis tanaman yang dipilih adalah jati (*Tectona grandis*), mahoni (*Swietenia macrophylla*), pinus (*Pinus merkusii*), akasia (*Acacia auriculiformis*), kayu putih (*Melaleuca leucadendron*), sengon (*Paraserianthes falcataria*) dan damar (*Agathis lorantifolia*). Penelitian dilakukan dengan membagi daerah penelitian menjadi 6 satuan unit lahan melalui penampalan (*overlay*) dari peta jenis tanah, peta penggunaan tanah, peta kemampuan tanah, peta pola curah hujan dan peta administrasi daerah penelitian.

Hasil penelitian menunjukkan erosi keseluruhan pada areal seluas 439,5 ha adalah sebesar 476,561 ton/ha/th, erosi yang bisa diperbolehkan sebesar 9,434 ton/ha/th dan tingkat bahaya erosi pada kawasan tersebut digolongkan dalam kelas bahaya erosi IV (sangat berat). Dalam kondisi aktual seluruh jenis tanaman yang dipilih mempunyai kelas kesesuaian tidak sesuai permanen (N_2) bagi lahan tersebut.

Kata kunci : erosi, kesesuaian lahan, konservasi tanah.

*Mahasiswa Fakultas Kehutanan UGM NIM 96/106547/KT/03568

