

**PENGARUH METODE KONSERVASI MEKANIK-VEGETATIF  
TERHADAP BESAR KEHILANGAN TANAH DI DESA JATISARONO  
KECAMATAN NANGGULAN KABUPATEN KULONPROGO  
YOGYAKARTA**

**Intisari**

Lahan dan tanah merupakan salah satu komponen sumberdaya alam yang menyatu keberadaannya, penggunaan lahan yang tidak sesuai dengan kemampuannya serta tidak diikuti dengan usaha konservasi tanah akan menyebabkan tanah menjadi kritis, sehingga akan menurunkan kualitas sumberdaya alam yang ada, khususnya untuk lahan-lahan yang di usahakan untuk pertanian. Erosi tanah berpengaruh negatif terhadap produktifitas lahan melalui pengurangan ketersediaan air, nutrisi, bahan organik dan menghambat kedalaman perakaran. Tujuan penelitian adalah mengetahui berapa besar kehilangan tanah di daerah penelitian. Mengetahui apakah pengaruh metode konservasi mekanik-vegetatif terhadap besar kehilangan tanah.

Metode yang digunakan adalah metode survey, analisa peta, dan analisa laboratorium. Sedangkan untuk besarnya kehilangan tanah digunakan metode USLE (*Universal Soil Loss Equation*). Data yang dikumpulkan dalam penelitian ini terdiri atas data primer dan sekunder.

Hasil klasifikasi besar kehilangan tanah pada daerah penelitian pada satuan lahan kebun/tanaman campuran (kebun rakyat), mempunyai besar kehilangan tanah sangat ringan hingga berat, dari 4,5504 ton/ha/thn (sangat ringan) -196,061 ton/ha/thn (berat). Pada bentuk penggunaan lahan sawah irigasi mempunyai besar kehilangan tanah dari ringan hingga sedang 6,1305ton/ha/thn (sangat ringan) - 73,777ton/ha/thn (sedang).

Pengaruh metode konservasi tanah terhadap besar kehilangan tanah pada masing-masing bentuk konservasi tanah dan kondisi bentuk konservasi adalah: Penanaman sejajar kontur sangat baik dalam memperkecil besar kehilangan tanah. Vegetasi alam dalam kondisi sedang/tanaman campuran pohon-pohon tanpa pengelolaan yang tumbuh secara alami, kurang berpengaruh dalam mengurangi besar kehilangan tanah dan teras kebun rakyat dalam kondisi sedang tanpa penggunaan metode konservasi, kurang berpengaruh dalam memperkecil besar kehilangan tanah.

***Kata Kunci : Konservasi Mekanik-Vegetatif, Besar Kehilangan Tanah/Erosi***

**THE EFFECT OF VEGETATIVE-MECHANICS CONSERVATION  
METHOD TOWARD THE LOSS AMOUNT OF LAND IN JATISARONO  
VILLAGE NANGGULAN SUB-DISTRICT KULONPROGO REGENCY  
OF YOGYAKARTA**

**ABSTRACT**

Soil and land is one of natural resources components that its existence is integral, the utilization of land that is not appropriate with its ability and not followed with the effort of land conservation will cause the land becomes critical, so that it can reduce the existing natural resource, especially for terrain exploited to farming. Land erosion gives a negative impact toward land productivity through reduction of water availability, nutrition, organic material and obstructs the deep of rooting. The aim of this research is to find out how much the land loss in the research area. To find out what is the vegetative-mechanics conservation method towards the amount of land loss.

The utilized method is survey method, map analysis, and laboratory analysis. While the amount of land loss, it uses USLE method (Universal Soil Loss Equation). The data which is collected in this research contains of primary and secondary data.

The classification result of the amount of land loss in research area on unit of garden land/mix plants (public garden), have a land loss from very wispy to very severe, from 4, 5504 ton/ha/year (very wispy)-196,061 ton/ha/year (severe). For irrigation field land utilization, it has land loss from wispy to medium 6,3105 ton/ha/year (very wispy)-73,777 ton/ha/year (medium).

The impact of land conservation method toward the amount of land loss on each land conservation shape and its condition is: The parallel cultivation, the contour is very good in reducing the amount of land loss. Natural vegetation in medium condition/mix plant with trees without processing that grow naturally, less give impact in reducing the amount of land loss and public garden's terrace in medium condition without conservation method utilization, less give impact in reducing the amount of land loss.

***Keywords: Vegetative-Mechanics Conservation, the amount of land loss/erosion***