

PENGARUH JARAK TANAM VEGETASI NAPIER GRASS TERHADAP EROSI PADA RIPARIAN SUNGAI

EFFECT OF DISTANCE OF NAPIER GRASS VEGETATIONS ON EROSION IN RIPARIAN RIVERS

Muhammad Ihsanuddin Bakri¹ Baso Rommi Ramadhan²

^{1,2}Teknik Sipil UNISMUH Makassar 091004

Email: ¹muhammadihsanuddinbakri04@gmail.com, ²basorommi273@gmail.com

Abstrak

Meningkatnya jumlah penduduk yang mengakibatkan perubahan ekosistem riparian, perubahan riparian, itu terjadi karena adanya alih fungsi lahan, kebiasaan membuang sampah ke sungai pembangunan talud di sebagian riparian mengakibatkan menurunnya vegetasi riparian. Tujuan penelitian ini ialah untuk mengetahui seberapa besar pengaruh vegetasi terhadap erosi yang terjadi pada riparian sungai, dengan menggunakan metode penelitian yang dilakukan. Pemantapan desa analisis pendahuluan benda uji yang selanjutnya dilakukan penanaman *Napier Grass*, kemudian dibuat instrumen penelitian dan menyesuaikan dengan skala ukuran alat (*Rainfall Simulator*) di laboratorium Hydrologi pada ukuran di lapangan dengan perbandingan 1 : 4. Dari hasil perbandingan tingkat laju erosi yang terjadi di riparian sungai dapat diketahui bahwa laju erosi sangat dipengaruhi oleh curah hujan dan jarak tanam vegetasi, di ketahui bahwa apabila intensitas curah hujan tinggi laju erosi juga akan semakin tinggi, namun laju erosi dapat di redam sebagian apabila tanaman vegetasi *napier grass* di tanam pada riparian sungai dengan menggunakan jarak tanam 50 cm x 50 cm.

Kata Sandi : Erosi; Riparian; Vegetas

Abstract

The increase in population has resulted in changes in riparian ecosystems, riparian changes, it occurs due to land conversion, the habit of throwing garbage into rivers, the construction of embankments in some riparian areas has resulted in a decrease in riparian vegetation. The purpose of this study was to determine how much influence vegetation has on erosion that occurs in riparian rivers, using the research method carried out. Stabilization of the village preliminary analysis of the specimens followed by the planting of *Napier Grass*, then a research instrument was made and adjusted to the scale of the tool size (*Rainfall Simulator*) in the Hydrology laboratory at a size in the field with a ratio of 1 : 4. From the results of the comparison of the rate of erosion that occurred in riparian it can be seen that the rate of erosion is strongly influenced by rainfall and the spacing of vegetation, it is known that if the intensity of rainfall is high the rate of erosion will also be higher, but the rate of erosion can be partially reduced if *napier grass* vegetation is planted on river riparian using spacing of 50 cm x 50 cm.

Password : Erosion; Riparian; Vegetation