

Abstrak

Bertambahnya laju pembangunan yang menjadikan intensitas perubahan penggunaan lahan semakin tinggi perubahan ini berdampak pada riparian sungai yang dapat mengakibatkan penurunan DAS dan terjadi erosi tanah. Mengingat bahaya erosi yang merugikan lingkungan perlu dilakukan pencegahan erosi yang dapat dilakukan dengan metode konservasi vegetatif dengan menggunakan tanaman penutup tanah. Salah satunya yaitu rumput gajah atau *Napier Grass*. Tujuan dari penelitian ini yaitu untuk Mengetahui besarnya erosi yang terjadi pada riparian sungai dan Mengetahui pola tanam yang efektif dalam mengurangi laju erosi. Penelitian ini merupakan jenis penelitian eksperimental dengan metode USLE melalui instrumen model rainfall simulator. Dalam penelitian ini menggunakan sampel tanah dari lokasi Sungai Pappa Kabupaten Takalar, dengan jenis tanah lempung, serta menggunakan 3 intensitas curah hujan yaitu I_5 , I_{10} dan I_{25} dengan kemiringan lahan 10° , 20° , 30° dan variasi pola tanam lurus dan zigzag vegetasi *Napier Grass*. Dari hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa pola tanam yang efektif dalam mengurangi laju erosi adalah pola tanam zigzag vegetasi *Napier Grass*.

Kata kunci : Intensitas curah hujan, laju erosi tanah, rumput gajah mini, variasi pola tanam.

Abstract

The increasing rate of development which makes the intensity of land use changes higher, this change has an impact on river riparian which can lead to a decrease in watersheds and soil erosion. Considering the danger of erosion that is detrimental to the environment, it is necessary to prevent erosion which can be done by vegetative conservation methods using ground cover plants. One of them is elephant grass or *Napier Grass*. The purpose of this study is to determine the amount of erosion that occurs in riparian rivers and to determine effective cropping patterns in reducing the rate of erosion. This research is an experimental research using the USLE method through a rainfall simulator model instrument. In this study using soil samples from the location of the Pappa River, Takalar Regency, with the type of clay, I_5 and I_{10} with a land slope of 10° , 20° , 30° and a variety of straight and zigzag cropping patterns of *Napier Grass* vegetation. From the results of the study, it can be concluded that the planting pattern that is