

**PREDIKSI EROSI DENGAN METODE *EROSION BRIDGE* PADA
LAHAN AGROFORESTRY DAN PERTANIAN INTENSIF DI DESA
LEKSANA, KARANGKOBAR, BANJARNEGARA**

Oleh :
Paras Marcella
14/362253/KT/07644

Intisari

Desa Leksana merupakan salah satu desa yang terletak di Kecamatan Karangkoobar, Banjarnegara dengan topografi berupa pegunungan. Wilayah ini memiliki kemiringan $>40^{\circ}$ yang didominasi oleh tutupan lahan berupa tegalan dan kebun. Pola tanam yang diterapkan pada wilayah ini berupa pola agroforestri dan pertanian intensif. Penelitian ini dilakukan untuk memprediksi erosi yang terjadi pada lahan agroforestri dan pertanian dengan pemberian teknik konservasi yang seragam untuk menentukan keberhasilan pengelolaan lahan. Penelitian ini dilakukan dari bulan Februari – Mei 2018 dengan menggunakan model prediksi *erosion bridge*. Hasil penelitian didapatkan laju erosi yang terjadi pada lahan agroforestri sebesar 0,18 ton/ha sedangkan pada lahan pertanian sebesar 0,5 ton/ha dan didapatkan juga bahwa teknik konservasi memiliki pengaruh yang tidak signifikan terhadap besaran laju erosi.

Kata kunci : Erosi, Lahan Agroforestri, Lahan Pertanian, Teknik Konservasi

**EROSION PREDICTION USING EROSION BRIDGE METHOD ON
AGROFORESTRY AND INTENSIVE CROP PRODUCTION LANDS IN
LEKSANA VILLAGE, KARANGKOBAR SUB DISTRICT,
BANJARNEGARA DISTRICT**

**By :
Paras Marcella
14/362253/KT/07644**

Abstract

Leksana is one of the village in Karangkoban Sub-district, Banjarnegara district which located in the hilly highlands of Java. Slope in Leksana are steep with gradients of up to 40% and the land covered by tegalan and kebun. Two distinct farming system, which are agroforestry system and an intensive crop production system, were practised in the village of Leksana. The aim of this research was to predict the erosion rate on both agroforestry land and an intensive crop production land with the same conservation technique applied to support the land management. This research was conducted on February till May 2018 using the erosion bridge prediction model. In this research, the erosion rate on agroforestry land is 0,18 ton/hectare and the erosion rate on intensive crop production land is 0,5 ton/hectare. The erosion rate on two distinct farming systems are not significant affected by the conservation technique applied in the land.

Keywords : *Erosion, Agroforestry land, Farming land, Conservation technique*