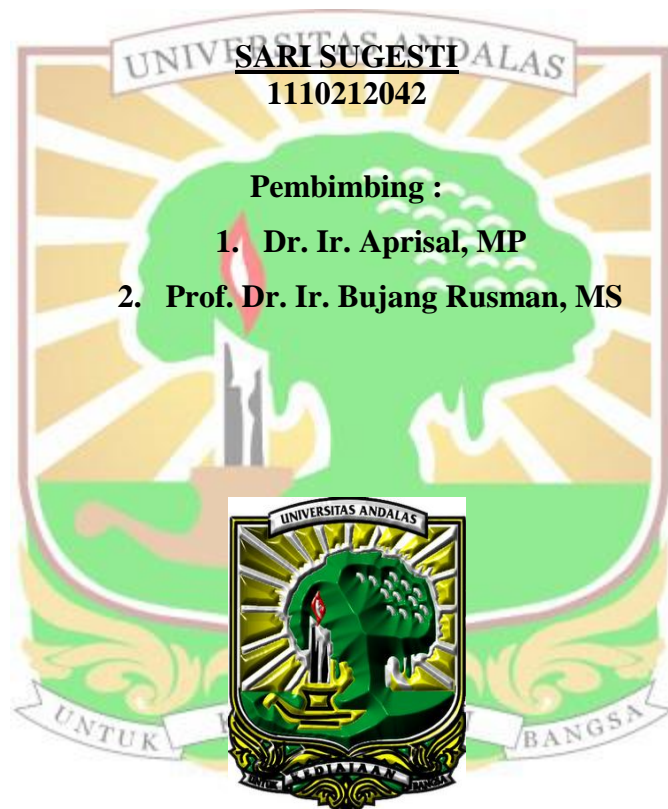


**PERBANDINGAN EROSIVITAS HUJAN DI WILAYAH KOTA
PADANG DENGAN PENDEKATAN RUMUS *BOLS*, *UTOMO* DAN
*LENVAIN***

Oleh :



**PROGRAM STUDI AGROEKOTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2017**

PERBANDINGAN EROSIVITAS HUJAN DI WILAYAH KOTA PADANG DENGAN PENDEKATAN RUMUS *BOLS*, *UTOMO* DAN *LENVAIN*

Abstrak

Penelitian tentang “Perbandingan Erosivitas Hujan di Wilayah Kota Padang dengan Pendekatan Rumus *Bols*, *Utomo* dan *Lenvain*” telah dilakukan dengan mengolah data curah hujan tahun 2005 – 2014. Penelitian ini bertujuan untuk membandingkan hasil metode erosivitas hujan *Bols*, *Utomo* dan *Lenvain* pada stasiun pencatat curah hujan di wilayah Kota Padang, melihat korelasi curah hujan dengan indeks erosivitas dan menginterpretasikan hasil data analisis dalam bentuk peta erosivitas hujan di wilayah Kota Padang. Data penelitian ini dianalisis menggunakan Uji Anova dan dilakukan dengan uji lanjut Tukey’s HSD (BNJ) pada taraf 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa nilai indeks erosivitas hujan pada stasiun pencatat curah hujan di wilayah Kota Padang adalah *Lenvain* (2.579), *Bols* (4.143), *Utomo* (5.725). Hubungan korelasi curah hujan dengan indeks erosivitas hujan adalah *Bols* ($r = 0,885$), *Lenvain* ($r = 0,999$) dan *Utomo* ($r = 1$). Adanya perbedaan antara metode erosivitas hujan metode *Utomo* (1989) dengan *Lenvain* (1989). Hasil data analisis metode *Bols* (1978) dan *Utomo* (1989) diinterpretasikan dalam bentuk peta erosivitas hujan di wilayah Kota Padang hal ini dikarenakan parameter kedua metode tersebut yang lebih kompleks, sehingga ketelitian lebih tinggi (metode *Bols*) dan memiliki korelasi antara curah hujan dengan indeks erosivitas yang lebih sempurna (metode *Utomo*).

Kata kunci: *Indeks erosivitas hujan, Metoda Bols, Metoda Utomo, Metoda Lenvain, Padang*



COMPARISON OF RAIN EROSIVITY IN PADANG REGION USING APPROACHMENT OF *BOLS*, *UTOMO* AND *LENVAIN* FORMULA

Abstract

A Research on " Comparison of Rain Erosivity In Padang Region Using Approachment of Bols, Utomo and Lenvain Formula" was conducted by processing 10 years of rainfall data from 2005 to 2014. This study was aimed to compare the results of rain erosivity among Bols, Utomo, and Lenvain methods on rainfall recording station in Padang, to study the correlation between precipitation and erosivitas index, as well as to create erosivity map for Padang region. Data collected were statistically analyzed the variance. If the ANOVA test was significantly different, the data were further tested using Tukey's (HSD) test at 5% level of significance. The results showed that the value index of rain erosivity on weather station in Padang was 2,579 (Lenvain), 4,143 (Bols), 5,725 (Utomo). It was found to be positive and strong correlation between rainfall and erosivity index for Bols ($r = 0.885$), Lenvain ($r = 0.999$) and Utomo ($r = 1$). There was a big difference between Utomo (1989) and Lenvain (1989) rainfall erisivity methods. Data for methods of Bols (1978) and Utomo (1989) were presented in form of Padang rain erosivity map. This is due to the fact that the parameters of the methods are more complex, therefore the accuracy was high (Bols method) and the correlation between rainfall and erosivity index was perfect (Utomo method).

Keywords: Rain erosivitas index, Bols method, Utomo method, Lenvain method, Padang Region

