

ABSTRAK

Najmi, 2013. *Pengaruh Limpasan permukaan terhadap erosi permukaan di areal pertanian jagung Desa Ulanta kecamatan Suwawa Provinsi Bone Bolango*. Dibimbing oleh Dr. Fitryane Lihawa M.Si.dan Muhamad Kasim ST,M.T

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui besarnya pengaruh limpasan permukaan terhadap terjadinya erosi pada areal pertanian jagung, Metode Penelitiannya dengan menggunakan Plot erosi yang dipasang dengan kemiringan lereng yang berbeda, mulai dari kemiringan lereng 12% sampai kemiringan 40% untuk mendapatkan besarnya nilai limpasan permukaan yang menyebabkan terjadinya erosi. Populasi dalam penelitian ini mencakup areal pertanian jagung di Desa Ulanta, Kecamatan Suwawa Kabupaten Bone Bolango sekitar 900 Ha, sampel yang digunakan adalah Stratified Random Sampling, yaitu populasi mempunyai anggota yang tidak homogen dan berstrata. Sampelnya dapat berupa unit lahan yang terkena limpasan permukaan dan erosi permukaan pada ketinggian lereng yang bervariasi. Pengukuran dilakukan selama 5 kali periode hujan yang terjadi sehingga didapatkan data besarnya limpasan permukaan dan erosi yang terjadi. Besarnya limpasan dan erosi permukaan terjadi pada ketinggian lereng agak curam dan landai, dibandingkan dengan plot curam hal ini bisa terjadi karena adanya perbedaan tekstur tanah, tanaman penutup lahan, kandungan C-organik dan sedimen tanah yang berbeda. Data hasil penelitian diuji menggunakan analisis regresi sederhana sehingga didapatkan nilai F_{hitung} 18,62 dan $F_{tabel} = 4,67$ Hasil perbandingan nilai signficance F dengan tingkat signifikansi alpha 0,05. Dari table ANOVA di peroleh signficance $F = 0,001 < 0,05$ maka model tersebut dapat di terima, sehingga dari hasil ini menunjukkan bahwa terdapat pengaruh yang signifikan antara limpasan permukaan dengan terjadinya erosi permukaan yang dapat dipengaruhi oleh berbagai faktor.

Kata kunci: Limpasan Permukaan, Erosi Permukaan