

**PENGUKURAN EROSI METODE PETAK KECIL PADA LAHAN DAN  
BATUAN DASAR BERBEDA DI DESA GUNUNG GAJAH,  
BAYAT, KLATEN, JAWA TENGAH**

**INTISARI**

Pemanfaatan lahan di daerah pedesaan yang umumnya bersifat agraris sudah mulai meluas, sehingga lahan perbukitan dan pegunungan yang semestinya tidak boleh diolah terpaksa diolah untuk memenuhi kebutuhan hidup. Pengolahan lahan pada wilayah perbukitan dan pegunungan berdampak dengan timbulnya erosi. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengukur run off dan besarnya Erosi di Desa Gunung Gajah.

Metode yang di gunakan dalam penelitian ini adalah metode petak kecil, Pengambilan sampling berdasarkan random sampling dengan satuan lahan stratanya. Pada penelitian Pengukuran Erosi ini di lakukan empat kali kejadian hujan. Untuk parameter penelitian ini menggunakan Curah hujan, berat tanah yang masuk ke dalam bak, solum tanah, kemiringan lereng, jenis penggunaan lahan dan tutupan vegetasi.

Hasil dari pengukuran Erosi dan Run off setelah di rata-rata di dapatkan Beku Tegalan run off 8,49 liter, Beku Kebun run off 3,19 liter, Metamorf Tegalan run off 2,6525 liter, Metamorf Kebun run off 3,27 liter. Beku Tegalan erosi 0,208338 ton/ha, Beku Kebun erosi 0,029563 ton/ha, Metamorf Tegalan erosi 0,022225 ton/ha, Metamorf Kebun erosi 0,051525 ton/ha

**Kata Kunci : Penggunaan Lahan, Petak Kecil, dan Erosi**

**EROSION MEASUREMENT METHODS ON SMALL PLOTS OF LAND  
AND ROCK IN DIFFERENT BASIC GUNUNG GAJAH VILLAGE,  
Bayat, Klaten, Central Java**

**ABSTRACT**

Land use in rural areas are generally agrarian already started to spread, so the hilly and mountainous land that should not be forced to be processed is processed to make ends meet. Land management in the hilly and mountainous regions impacted by the erosion. The purpose of this study was to measure the amount of run-off and erosion in the village of GunungGajah.

The method used in this research is the small plots, sampling retrieval based on random sampling with land units stratanya. Pada Erosion Measurement research is done four times the rainfall event. For the parameters of this study using rainfall, heavy soil that goes into the tub, solum soil, slope, land use type and vegetation cover.

The results of measurements of erosion and run off in the can, BT run off 8,49 liters, BK run off 3,19 liters, MT run off 2,6525 liters, MK run off liters, BT erosion 0,208338 TONS/HA, BK erosion 0,029563 tons/ha, MT erosion 0,0222225 tons/ha, MK erosion 0,051525 tons/ha

**Keywords: Land Use, Small Plots, and Erosion**