

RINGKASAN

Di negara-negara berkembang seperti halnya Indonesia masih sedikit sekali dijumpai data intensitas hujan secara langsung dan hanya tersedia data jumlah hujan baik harian, bulanan, maupun tahunan. Erosivitas hujan merupakan salah satu faktor yang menyebabkan erosi dan dinyatakan dalam indeks erosivitas hujan. Indeks erosivitas hujan biasanya dikembangkan berdasarkan data intensitas hujan, tetapi karena langkanya data intensitas hujan tersebut maka perlu dicoba mencari indeks erosivitas hujan berdasarkan data jumlah hujan harian sehingga hasilnya diharapkan sebagai dasar perki indeks erosivitas hujan dan sebagai informasi untuk menghitung potensi erosi di lokasi penelitian.

Penelitian dilakukan di Desa Sugihwaras, Kecamatan Gesi, Kabupaten Sragen yang termasuk Sub DAS Poleng, Wilayah DAS Padas, dengan cara menganalisis data jumlah hujan harian dari alat penakar hujan otomatis yang dikaitkan dengan indeks erosivitasnya sehingga dapat ditentukan persamaan hubungan antara jumlah hujan harian dan indeks erosivitas hujan yang berlaku di Sub DAS Poleng.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa rumus umum indeks erosivitas hujan di Sub DAS Poleng seperti rumus berikut :

$$EI_{30} = 2,0625 P_h^{1,5438} + 0,5276$$

$$AI_m = 3,8021 P_h^{1,2925} + 0,4621$$

$$EI_{30 \text{ grafik}} = 2,5287 P_h^{2,1912} + 0,4521$$

$$KE > 2,5 = 168, P_h^{0,8287} + 0,9303$$