



ABSTRAK *perpustakaan*

Daerah penelitian secara astronomi terletak antara $7^{\circ}3' LS$ sampai $7^{\circ}22' LS$, dan $108^{\circ}3' BT$ sampai $108^{\circ}16' BT$. Secara administrasi terletak di Kabupaten Tasikmalaya dan Kabupaten Ciamis Jawa Barat. Pada saat ini daerah penelitian sedang diadakan program reboisasi dan penghijauan di daerah-daerah yang kritis.

Tujuan penelitian ini adalah mengevaluasi limpasan dan debit suspensi sebelum dan sesudah adanya program reboisasi dan penghijauan. Parameter yang digunakan untuk mengevaluasi limpasan adalah koefisien aliran sesaat, koefisien aliran tahunan, hasil analisa regresi antara hujan dengan aliran bulanan dan selisih debit maksimum dan debit minimum bulanan. Parameter yang digunakan untuk mengevaluasi debit suspensi adalah debit suspensi total tahunan dan hasil analisa regresi hujan dan debit suspensi bulanan.

Hasil yang didapat adalah, koefisien aliran sesaat tahun 1973 sebesar 40,23%, koefisien aliran sesaat tahun 1976 sebesar 42,62%, koefisien aliran sesaat tahun 1980 sebesar 29,45% dan 31,08%. Selisih debit aliran maksimum bulanan dengan debit minimum bulanan ada kecenderungan mengecil. Analisa regresi hujan dan aliran bulanan tahun 1975 adalah $Y = 4,42 + 0,1 X$ dengan koefisien korelasi 98%. Analisa regresi hujan dan debit aliran bulanan tahun 1981 adalah $Y = 35,65 + 0,017 X$ dengan koefisien korelasi 22,6%. Hasil analisa debit suspensi total tahunan selama enam tahun menunjukkan hasil yang tidak teratur. Analisa regresi hubungan antara hujan dan debit suspensi bulanan tahun 1975 adalah $Y = -21,75 + 0,195 X$, dengan koefisien korelasi 82,17%. Untuk tahun 1978 hasil analisa regresi hujan dan debit suspensi bulanan adalah $Y = -29,28 + 0,25 X$, dengan koefisien korelasi 78,12%.

Berdasarkan koefisien aliran dan selisih debit maksimum dan debit minimum bulanan menunjukkan kecenderungan untuk mengecil. Persamaan garis regresi antara hujan dan aliran bulanan tahun 1981 lebih mendatar dari pada tahun 1975. Debit suspensi total tahunan hasilnya menunjukkan tidak ada penurunan. Persamaan garis hubungan antara hujan dengan debit suspensi bulanan tahun 1978 arah garisnya lebih vertikal dari pada tahun 1975.

Berdasarkan hasil keseluruhan maka program reboisasi dan penghijauan di daerah penelitian memberi dampak positif terhadap limpasan. Sedangkan terhadap debit suspensi belum memberi dampak yang positif.