

KAJIAN KECENDERUNGAN PERUBAHAN KARAKTERISTIK HIDROLOGI SUB DAS WURYANTORO DAS SOLO KABUPATEN WONOGIRI

Oleh :

Fajria Novari¹

Supriyandono²

Sri Astuti Soedjoko³

INTISARI

Selama kurun waktu 10 tahun terakhir ini terdapat kecenderungan perubahan karakteristik hidrologi di Sub DAS Wuryantoro yang disebabkan oleh adanya perubahan pada komponen vegetasi dan tanah di Sub DAS tersebut. Perubahan ini akan berdampak terhadap karakteristik hidrologinya.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kecenderungan perubahan koefisien run off tahunan, Koefisien Regim Sungai (KRS), dan debit suspensi rata-rata bulanan. Koefisien run off tahunan dihitung berdasarkan jumlah aliran langsung selama satu tahun dibagi jumlah hujan yang turun pada tahun tersebut. Nilai KRS diperoleh berdasarkan perbandingan debit maksimum (Q maks) dengan debit minimumnya (Q min). Debit suspensi rata-rata bulanan dihitung dari total debit suspensi bulanan dibagi jumlah hari dalam satu bulan. Hasil perhitungan dari ketiga karakter tersebut dianalisis kecenderungannya dengan menggunakan metode *trend analysis*.

Berdasarkan metode analisis tersebut maka diperoleh hasil bahwa nilai koefisien run off tahunan Sub DAS Wuryantoro mempunyai kecenderungan yang menurun. Tahun 1996-2003 koefisien run off berkisar antara 0,576 – 0,19. KRS tahun 1997 – 2003 berkisar antara 217,5 hingga 135. Debit suspensi rata-rata bulanan cenderung menurun. Debit suspensi tertinggi terjadi pada tahun 1998 berkisar antara 0,952 kg/dt – 19,909 kg/dt.

Kata Kunci : Koefisien Run Off, Koefisien Regim Sungai, Debit Suspensi, *Trend Analysis*

¹ Mahasiswa S-1 Jurusan Konservasi Sumber Daya Hutan Fakultas Kehutanan UGM – NIM : 99/130685/KT/04378

² Dosen Pembimbing I Skripsi dan Staf Pengajar Jurusan Konservasi Sumber Daya Hutan Fakultas Kehutanan UGM

³ Dosen Pembimbing II Skripsi dan Staf Pengajar Jurusan Konservasi Sumber Daya Hutan Fakultas Kehutanan UGM