

INTISARI

Mutiah, S. 2015. *Analisis Parameter Nitrit, Nitrat, Amonia, Fosfat Pada Air Limbah Pertanian Dusun Bendungan, Genuk Harjo, Wuryantoro, Wonogiri*, Karya Tulis Ilmiah, Program Studi D-III Analis Kimia, Fakultas Teknik Universitas Setia Budi. Pembimbing : Ir. Sumardiyono, M.T.

Kualitas perairan DAS Wuryantoro semakin menurun akibat masuknya sumber beban pencemar lingkungan berupa pemanfaatan lahan dan berbagai aktivitas manusia seperti permukiman, pertanian dan industri. Penggunaan lahan DAS Wuryantoro didominasi oleh lahan pertanian. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis kualitas air limbah pertanian berdasarkan parameter Nitrat, Nitrit, Amonia, Fosfat dan menghitung beban pencemaran pertanian yang berasal dari waktu tinggal pemupukan.

Teknik sampling secara grab sampling dilakukan pada 3 titik outlet lahan pertanian yang mewakili dari keseluruhan populasi sebelum masuk ke sungai Wuryantoro. Penelitian dilakukan pada bulan April - Juni tahun 2015 metode analisis parameter Nitrat, Nitrit, Amonia dan Fosfat yang digunakan mengacu pada SNI dan APHA dengan menggunakan alat Spektrofotometer UV-Vis.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa kadar dan beban pencemaran parameter NO_3 dan NH_3 masih berada di bawah baku mutu menurut PP 82 Tahun 2001 tentang Pengelolaan Kualitas Air dan Pengendalian Pencemaran Air, sedangkan parameter NO_2 untuk waktu tinggal pemupukan 2 hari dan 6 hari melebihi baku mutu. Pada parameter PO_4 sudah di atas ambang batas yang dipersyaratkan berdasarkan kriteria Kelas II menurut PP 82 tahun 2001.

Kata kunci : DAS Wuryantoro, kualitas air, beban pencemaran, limbah pertanian.