

PENENTUAN STATUS MUTU AIR RAWA JOMBOR DENGAN METODE STORET UNTUK IRIGASI LAHAN PERTANIAN DI KECAMATAN BAYAT, KABUPATEN KLATEN

Oleh: Anastasia Ira Puji Astuti
Dibimbing Oleh: Eko Amiadji Julianto

ABSTRAK

Rawa Jombor memiliki fungsi utama sebagai tempat penampungan air guna irigasi lahan pertanian di Kecamatan Bayat, Kabupaten Klaten. Dengan banyaknya aktifitas di air yang tidak sesuai dengan fungsinya dapat menyebabkan peningkatan pencemaran air dan penurunan kualitas air. Tujuan dari penelitian ini untuk mengetahui kualitas air dan tingkat pencemaran air di Rawa Jombor yang digunakan sebagai irigasi lahan pertanian di Kecamatan Bayat. Penelitian ini dilakukan dengan metode survei di lapangan untuk menentukan lokasi dan metode *purposive* untuk menentukan titik pengambilan sampel air. Sampel air diambil pada lokasi keluarnya air (*outlet*), masuknya air (*inlet*), area keramba apung, area bekas rumah makan apung, dan area terbuka dengan menggunakan metode *grab* (sesaat). Analisis kualitas air dilakukan dengan membandingkan hasil analisis laboratorium terhadap baku mutu kelas IV PP No 82 Tahun 2001, sedangkan penentuan status mutu air menggunakan Metode STORET untuk mengetahui tingkat pencemaran di Rawa Jombor. Parameter yang diteliti dalam penelitian ini adalah temperatur, pH, TDS, DO, BOD, COD, SAR, DHL, Nitrat, dan Total Fosfat. Hasil penelitian menunjukkan kualitas air Rawa Jombor pada lokasi inlet 1, inlet 2, dan outlet 2 memiliki kualitas air yang baik, inlet 3 memiliki kualitas air yang cukup baik, serta outlet 1, area keramba apung, area bekas warung makan apung, dan area terbuka memiliki kualitas air yang tidak baik. Secara umum air Rawa Jombor dapat digunakan untuk irigasi pertanian namun perlu diwaspadai pada parameter pH dan total fosfat di outlet sebagai lokasi keluarnya air untuk irigasi. Berdasarkan perhitungan status mutu air dapat diketahui tingkat pencemaran di Rawa Jombor kategori kelas C yaitu cemar sedang dengan nilai -22.

Kata kunci: *Grab Sampling*, Irigasi, Kualitas Air, Metode STORET, Tingkat Pencemaran