

**ANALISIS KUALITAS AIR IRIGASI YANG TERPAPAR LIMBAH
PENYAMAKAN KULIT DI KALURAHAN BANYAKAN, KAPANEWON
PIYUNGAN, KABUPATEN BANTUL**

Oleh: Ichsan Rizqi K

Dibimbing Oleh: Ir. Didi Saidi, M.Si.

ABSTRAK

Kegiatan industri penyamakan kulit di Kalurahan Banyakan, Kapanewon Piyungan, Kabupaten Bantul, mencemari saluran irigasi yang digunakan dalam sektor pertanian. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis kualitas air irigasi yang terpapar limbah penyamakan kulit, mengetahui status mutu air irigasi yang terpapar limbah penyamakan kulit, mengetahui persebaran pencemaran air irigasi dari limbah penyamakan kulit yang ada di Kalurahan Banyakan, Kapanewon Piyungan, Kabupaten Bantul. Metode penelitian yang digunakan yaitu metode deskriptif dengan pendekatan survei, teknik pengambilan sampel dilakukan secara *purposive* pada delapan titik yang tersebar sepanjang saluran irigasi sejauh ± 1 km dari titik pembuangan limbah. Penentuan titik sampel dilakukan pada delapan lokasi sepanjang saluran irigasi dengan Titik 0 sebagai sumber pencemar, yaitu saluran pipa pembuangan industri penyamakan kulit. Pengambilan sampel mengikuti arah aliran irigasi dari timur ke barat sejauh 1050 meter, dengan mempertimbangkan bentuk topografi dan distribusi spasial saluran yang berliku. Pola ini digunakan untuk memperoleh gambaran representatif mengenai perubahan kualitas air seiring bertambahnya jarak dari sumber pencemar. 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 saluran irigasi Kalurahan Banyakan. Hasil penelitian menunjukkan kualitas air pada irigasi Kalurahan Banyakan pada lokasi Ts 0, Ts 1, Ts 2, Ts 3, Ts 4, Ts 5, Ts 6, dan Ts 7 memiliki kualitas air yang cukup baik. Secara umum air Irigasi Kalurahan Banyakan dapat digunakan untuk irigasi pertanian namun perlu diwaspadai pada parameter temperatur di semua titik sampel yang melebihi baku mutu. Berdasarkan perhitungan status mutu air dapat diketahui tingkat pencemaran di Irigasi Kalurahan Banyakan kategori kelas B yaitu cemar ringan dengan nilai -10.

Kata kunci: Irigasi, kualitas air, limbah penyamakan kulit. kromium