

## **Kualitas Air Dan Pencemaran Akibat Limbah Batik di Desa Gulurejo, Kecamatan Lendah, Kabupaten Kulon Progo**

Oleh :

Abdullah Haq

11/316535/GE/07109

### **INTISARI**

Desa Gulurejo merupakan salah satu desa yang dijadikan sebagai Kawasan Wisata Batik. Kini telah banyak bermunculan Usaha Kecil Menengah (UKM) Batik di Desa Gulurejo. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui kualitas airtanah di sekitar UKM Batik serta mengetahui pengaruh pencemaran yang terjadi di airtanah akibat limbah batik terhadap air sungai terdekat. Parameter kualitas air yang digunakan dalam penelitian ini meliputi pH, COD, BOD, dan Nitrit ( $\text{NO}_2$ ). Nitrit digunakan sebagai parameter kunci dalam melacak adanya limbah batik di airtanah karena senyawa Nitrit digunakan pada proses pewarnaan batik ketika menggunakan zat warna jenis Indigosol.

Sampel air dikumpulkan menggunakan metode *quota sampling* dan *purposive sampling* dengan mengacu pada arah aliran airtanah di daerah penelitian. Jumlah sampel yang diambil berjumlah 15 sampel. Hasil analisis laboratorium menunjukkan bahwa parameter pH, COD, BOD dan Nitrit ( $\text{NO}_2$ ) pada sampel airtanah masih berada di bawah baku mutu sesuai dengan PERGUB DIY Nomor 20 Tahun 2008. Sampel air sungai justru menunjukkan nilai Nitrit antara 0,588 mg/L hingga 0,651 mg/L degnan baku mutu 0,06 mg/L. Sumber nitrit dapat berasal dari limbah domestik serta limbah industri yang dekat dengan sungai.

Kata Kunci : Pencemaran, Airtanah, Limbah Batik

**Water Quality and Pollution Due To The Batik Waste in Gulurejo Village,  
District Lendah, Kulon Progo**

By: Abdullah Haq

11/316535 / GE / 07109

**ABSTRACT**

*Gulurejo village is one of the villages that serve as Batik Tourism Region. Batik entrepreneurs has now popping up in the village Gulurejo. The purpose of this study to determine the quality of the groundwater around Batik SMEs and determine the influence of pollution in groundwater due to the batik waste towards nearby river. Water quality parameters were used in this study include pH, COD, BOD, and nitrite (NO<sub>2</sub>). Nitrite used as a key parameter in tracing the batik waste in groundwater and nearby river because nitrite used in the dyeing process of batik when using dye types Indigosol.*

*Water samples were collected using quota sampling and purposive sampling with reference to the direction of groundwater flow in Gulurejo Village. There were 15 water samples taken. Results of laboratory analysis showed that the parameters of pH, COD, BOD and nitrite in groundwater still be below the quality standard in accordance with the DIY regulation No. 20 of 2008. The river shows the value of Nitrite between 0.588 mg / L to 0.651 mg / L with quality standard of 0.06 mg / L. Nitrite can be derived from domestic waste and industrial waste that is close to the river.*

*Key words : Pollution, Groundwater, Batik Waste.*