

ANALISIS LIMBAH LAUNDRY INFORMAL DENGAN TINGKAT PENCEMARAN LINGKUNGAN DI KELURAHAN MUKTIHARJO KIDUL KECAMATAN PEDURUNGAN SEMARANG TAHUN 2015

PUTRA ARDIYANTO

*Program Studi Kesehatan Masyarakat - S1, Fakultas
Kesehatan, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

URL : <http://dinus.ac.id/>

Email : 411201101336@mhs.dinus.ac.id

ABSTRAK

Usaha laundry merupakan salah satu penyediaan jasa layanan yang menyediakan sarana pelayanan pencucian pakaian. Usaha laundry menghasilkan limbah berupa limbah cair yang berasal dari sisa pencucian, apabila tidak dikelola dengan baik akan mencemari lingkungan. Berdasarkan observasi usaha laundry di Kelurahan Muktiharjo Kecamatan Pedurungan Semarang beresiko terjadinya pencemaran lingkungan. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk menganalisis dampak limbah laundry informal dengan tingkat pencemaran lingkungan.

Jenis penelitian yang digunakan adalah analisis deskriptif. Obyek dalam penelitian ini adalah limbah laundry dan perairan penerima di Kelurahan Muktiharjo Kidul Kecamatan Pedurungan Semarang sedangkan subyek penelitian ini adalah pemilik laundry dan karyawan laundry. Pengumpulan data dilakukan dengan cara wawancara, observasi dan pengukuran.

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa sampel Limbah laundry memiliki kadar COD bersekitar 186 - 2418 mg/L dan MBAS bersekitar 25,0 - 33,9 mg/L, dan pada perairan penerima kadar COD bersekitar 122 -14488 mg/L dan MBAS bersekitar 6,50- 10,3 mg/L, pada limbah laundry dan perairan penerima semuanya mengandung kadar COD dan MBAS yang melebihi baku mutu menurut Peraturan Daerah Provinsi Jawa Tengah No 5 Tahun 2012, kandungan pH dan suhu masih dalam batasan normal, dari hasil fisika air limbah laundry dan perairan penerima mempunyai bau dan warna. Berdasarkan hasil pengukuran terhadap 4 limbah laundry, 4 badan perairan penerima dan 1 baku kontrol sebagai baku mutu perairan penerima, ada hubungan jika dibandingkan dengan baku kontrol dengan kandungan COD, MBAS dan warna pada baku kontrol kandungan lebih rendah.

Kepada pemilik usaha laundry disarankan adanya pengolahan limbah cair laundry sebelum dibuang ke lingkungan supaya meminimalisir pencemaran dan bagi pemerintah perlu melakukan penyuluhan dan penertiban terhadap pengelola usaha laundry yang membuang limbahnya langsung ke selokan air tanpa proses pengolahan.

Kata Kunci : Limbah Laundry, lingkungan, Parameter, COD, MBAS

ANALYSIS OF SEWAGE INFORMAL LAUNDRY WITH LEVEL OF ENVIRONMENTAL POLLUTION IN MUKTIHARJO KIDUL VILLAGE DISTRICT OF PEDURUNGAN SEMARANG 2015

PUTRA ARDIYANTO

Program Studi Kesehatan Masyarakat - S1, Fakultas Kesehatan, Universitas Dian Nuswantoro Semarang

URL : <http://dinus.ac.id/>

Email : 411201101336@mhs.dinus.ac.id

ABSTRACT

Laundry is one of services business that provide washes clothes. Laundry produce sewage that come from washing process, if do not manage properly will be caused pollution on environment. Based on observation on laundry in Muktiharjo village district of Pedurungan Semarang has risk to environmental pollution. The purposed of the study was to analyze effect of sewage informal laundry on level of environmental pollution. The study was descriptive analytic. Object of the study was sewage of laundry in Muktiharjo village, district of Pedurungan Semarang, while the subject was owner of the laundry and the employee. Data collected by interview, observation, and measurement.

Result showed that sample of the laundry sewage had COD in level 186-2418 mg/L and MBAS in level 23.0-33.0 ,g/L and in the water affected by sewage was 122-14488 mg/L and MBAS in level 6.50-10.3 mg/L, both in sewage and water affected by sewage level of COD and MBAS higher than standard that provide in Jawa Tengah polict no 5 tahun 2012. Ph and temperature in normal level, based on physically, sewage has smell and color. Based on the result of measurement on 4 sewages, 4 waters affected sewages and 1 control. There was any correlation if compared to standard with COD, MBAS level and color on standard.

Suggested to owner to process the sewage before through to environment to minimize pollution and for the government to promote and make policy of laundry that through the sewage to the river near laundry.

Keyword : sewage, laundry, environmental, parameter, COD, MBAS