



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Pengaruh limbah industri kerajinan perak di kecamatan Kotagede terhadap kadar logam berat Cr dan Fe di sungai Gajahwong Studi kasus kualitas air sungai Gajahwong kecamatan Kotagede provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta
Cahaya Putra Budhi P., Dr. Ig.L.Setyawan Purnama, M.Si.
Universitas Gadjah Mada, 2010 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

PENGARUH LIMBAH INDUSTRI KERAJINAN PERAK DI KECAMATAN KOTAGEDE TERHADAP KADAR LOGAM BERAT Cr DAN Fe DI SUNGAI GAJAHWONG

**Studi Kasus Kualitas Air Sungai Gajahwong
Kecamatan Kotagede Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta**

Oleh
Cahaya Putra Budhi Perkasa
05/187097/GE/05733

INTISARI

Terdapat pengaruh industri kerajinan perak yang di Kecamatan Kotagede terhadap kadar logam berat Cr dan Fe yang terkandung di Sungai Gajahwong yang melintasi kecamatan tersebut.

Pengambilan sampel air sungai dilakukan pada 3 titik, yaitu titik sebelum masuk Kecamatan Kotagede, pada titik pertengahan Kotagede, dan pada titik setelah keluar dari kotagede. Dengan asumsi bahwa kadar Cr dan Fe akan semakin meningkat dari sebelum masuk Kotagede hingga keluar dari Kotagede yang merupakan akibat dari pembuangan limbah kerajinan perak.

Hasil penelitian menunjukkan Sungai Gajahwong mengandung logam Cr dan Fe. Kadar logam Cr sebesar 0,000020 ppm pada sebelum masuk kotagede, 0,000028 ppm pada pertengahan, dan 0,000053 ppm pada setelah keluar dari Kotagede. Untuk kadar Fe sebelum memasuki Kotagede adalah 0,00000054 ppm, pada pertengahan adalah sebesar 0,00000069 ppm, dan setelah melewati Kotagede adalah 0,0000017 ppm.

Kata kunci: limbah industri, kadar Cr dan Fe, tipe aliran



Pengaruh limbah industri kerajinan perak di kecamatan Kotagede terhadap kadar logam berat Cr dan Fe di sungai Gajahwong Studi kasus kualitas air sungai Gajahwong kecamatan Kotagede provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta
Cahaya Putra Budhi P., Dr. Ig.L.Setyawan Purnama, M.Si.
Universitas Gadjah Mada, 2010 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

THE IMPACT OF WASTES FROM SILVER CRAFT INDUSTRIES IN KOTAGEDE ON HEAVY METALS LEVELS OF Cr AND Fe CONTAINED IN GAJAHWONG RIVER

A Case Study of Gajahwong River's Water Quality
Kotagede District, Special Region of Yogyakarta

By
Cahaya Putra Budhi Perkasa
05/187097/GE/05733

ABSTRACT

There are many impacts of the silver craft industries located in Kotagede on the levels of heavy metals Cr and Fe contained in Gajahwong River across the district.

Water sampling was conducted at 3 points, the first point before entering Kotagede District, the second point at the middle of the district, and the third point after the exit of the district. And the assumption was that the levels of Cr and Fe will increase from first point to third point as the result of silver waste disposal.

The results showed that Gajahwong River is containing Cr and Fe metal. Cr assay was at 0.000020 ppm before entering Kotagede, 0,000028 ppm in the middle, and 0.000053 ppm at the exit of Kotagede. While Fe assay before entering Kotagede was 0.00000054 ppm, in the middle was 0,00000069 ppm, and after passing Kotagede was 0.0000017 ppm. The riverbed topography and stream type affect the number of Cr and Fe levels in the river.

Keywords: industrial waste, levels of Cr and Fe, stream type