

KAJIAN KUALITAS AIR SUNGAI CODE AKIBAT LIMBAH CAIR
PEMOTONGAN UNGGAS PASAR TERBAN DI KALURAHAN TERBAN,
KAPANEWON GONDOKUSUMAN, KOTA YOGYAKARTA, DAERAH
ISTIMEWA YOGYAKARTA

Oleh :

Nina Sakinah

114190005

INTISARI

Bertambahnya jumlah penduduk berbanding lurus dengan kebutuhan pangan begitu juga dengan jumlah limbah yang dihasilkan. Kegiatan Industri Pemotongan Unggas menjadi salah satu Pencemar di Sungai Code Desa Terban, Kalurahan Gondokusuman, Kota Yogyakarta, Daerah Istimewa Yogyakarta. Limbah yang dihasilkan oleh aktivitas pemotongan unggas ini langsung dibuang ke sungai tanpa adanya proses pengolahan terlebih dahulu sedangkan limbah cair pemotongan unggas mengandung bahan organik yang tinggi sehingga dapat menyebabkan penurunan kualitas air sungai yang jika dibiarkan dalam jangka waktu panjang tanpa adanya pengolahan akan mengurangi manfaat sungai bagi makhluk hidup. Oleh karena itu tujuan Penelitian ini Mengkaji Kualitas air sungai code dan memberi arahan pengelolaan guna pengendalian pencemaran.

Metode yang digunakan pada penelitian ini adalah metode *Survey* lapangan dan pemetaan, Metode Uji Laboratorium, Metode Analisis Deskriptif, dan metode *puposive sampling* sebagai metode pengambilan Air sampel sungai. Metode Analisis Deskriptif berfungsi untuk merekomendasikan arahan pengelolaan perancangan IPA dan metode CCME WQI digunakan sebagai metode penentuan klasifikasi kualitas air sungai

Hasil Penelitian menunjukkan Kualitas Air Sungai menurut Klasifikasi CCME WQI pada Titik 1 termasuk kedalam Kategori Kurang (Skor 51,6), Pada titik 2 Termasuk kedalam Kategori Buruk (Skor 35,4) dan Titik 3 termasuk ke dalam kategori Baik (Skor 100) serta dilakukan juga pengambilan sample air sebelum outlet limbah dan di dapatkan hasil Uji Laboratorium tidak ada parameter pencemar yang melebihi baku mutu. parameter yang melebihi baku mutu dengan nilai tertinggi adalah BOD (55,8 mg/L), COD (373,3 mg/L), dan TSS (101 mg/L). Arahan Pengelolaan dilakukan Perancangan IPAL Biofilter Anaerob yang memanfaatkan Batu apung sebagai media Biofilter yang bertujuan untuk Menurunkan Kadar kadar Parameter pencemar.

Kata Kunci : Pencemaran, Kualitas Air Sungai, Industri Pemotongan Unggas
Biofilter Anaerob

STUDY OF THE WATER QUALITY OF THE CODE RIVER DUE TO LIQUID WASTE FROM THE TERBAN MARKET POULTRY SLAUGHTER IN KALURAHAN TERBAN, KAPANEWON GONDOKUSUMAN, YOGYAKARTA CITY, SPECIAL REGION OF YOGYAKARTA

By:

Nina Sakinah

114190005

ABSTRACT

The increase in population is directly proportional to food needs as well as the amount of waste produced. Poultry Slaughter Industry activities become one of the pollutants in Code River Terban Village, Kalurahan Gondokusuman, Yogyakarta City, Yogyakarta Special Region. The waste generated by poultry slaughtering activities is directly discharged into the river without any processing first, while poultry slaughter liquid waste contains high organic matter so that it can cause a decrease in river water quality. Therefore, the purpose of this study is to examine the quality of river water code and provide management direction for pollution control .

The methods used in this study are field survey and mapping methods, laboratory test methods, descriptive analysis methods, and puposive sampling methods as methods of river water sample collection. The Descriptive Analysis Method serves to recommend directions for the management of IPAL design and the CCME WQI method is used as a method of determining river

The results showed that River Water Quality according to the CCME WQI Classification at Point 1 was included in the Less Category (Score 51.6), at point 2 was included in the Poor Category (Score 35.4) and Point 3 was included in the Good category (Score 100) and water sampling was also carried out before the waste outlet and obtained the results of the Lboratorium Test there were no polluting parameters that exceeded quality standards. parameters that exceed the quality standards with the highest values are BOD (55.8 mg / L), COD (373.3 mg/L), and TSS (101 mg/L). The Management Directive is carried out the Design of Anaerobic Biofilter WWTP which utilizes Pumice Stone as a Biofilter medium which aims to Reduce the level of pollutant parameters.

Keywords : Pollution, River Water Quality, Poultry Slaughter Industry

Anaerobic Biofilter