

ABSTRAK

Vallery Paquita Hakiki

“PENGARUH PEMBUANGAN AIR LIMBAH INDUSTRI TAHU TERHADAP KUALITAS AIR DI BADAN AIR PADA DESA TIKUSAN BOJONEGORO TAHUN 2021”

xii + 85 Halaman + 11 Tabel + 4 Gambar + 6 Lampiran

Limbah cair tahu mengandung bahan organik, kadar BOD dan COD yang tinggi. Jika langsung dibuang ke badan air akan memberikan dampak berupa bau, kekeruhan, warna yang mengganggu kualitas badan air. Tujuan penelitian ini menganalisis pengaruh pembuangan air limbah industri tahu terhadap kualitas air di badan air pada Desa Tikusan. Penelitian ini bermanfaat untuk memperbaiki kualitas effluent ke badan air.

Jenis penelitian ini adalah penelitian observasi didukung dengan data primer. Berdasarkan waktunya penelitian ini adalah penelitian *cross sectional* yaitu penelitian dilakukan pada saat data primer diambil. Objek penelitian ini adalah pengaruh pembuangan limbah cair tahu ke badan air. Sampel diambil dengan cara *grab sampling*.

Hasil pengukuran debit limbah cair yang masuk ke badan air adalah 746.208 liter/hari dan debit badan air adalah 1,2015 liter/detik. Hasil uji laboratorium menunjukkan kadar BOD yang melebihi baku mutu adalah Sampel 3 titik A (titik effluent) sebesar 270,4 mg/L sedangkan dititik B (sebelum effluent) dan titik C (sesudah effluent) sudah memenuhi baku mutu. Hasil uji laboratorium kadar COD yang melebihi baku mutu adalah sampel 3 titik A sebesar 930 mg/L sedangkan dititik B dan titik C sudah memenuhi baku mutu.

Industri tahu yang berada di pemukiman penduduk dapat membuat teknologi tepat guna pengolahan limbah sederhana untuk menghindari pencemaran badan air.

Kata Kunci : Limbah Tahu, Kualitas Air, Badan Air

Daftar Bacaan : 15 Jurnal (2008-2020)

ABSTRACT

Vallery Paquita Hakiki

"INFLUENCE OF THE TOFU INDUSTRY WASTEWATER DISPOSAL ON WATER QUALITY IN WATER BODIES IN TIKUSAN VILLAGE, BOJONEGORO IN 2021 ."

xii + 85 Pages + 11 Tables + 4 Figures + 6 Appendices

Tofu liquid waste contains organic matter, high levels of BOD and COD. If it is directly discharged into a water body, it will have an impact in the form of odor, turbidity, color that interferes with the quality of the water body. The purpose of this study was to analyze the effect of tofu industrial wastewater disposal on water quality in water bodies in Tikusan Village. This research is useful for improving the quality of effluent to water bodies.

This type of research is observational research supported by primary data. Based on the time of this research is a cross sectional research that is research conducted when the primary data is taken. The object of this research is the effect of tofu liquid waste disposal into water bodies. Samples were taken by grab sampling.

The results of the measurement of the discharge of liquid waste that enter the water body is 746,208 Jiters/day and the discharge of the water body is 1.2015 liters/second. The results of laboratory tests show that BOD levels that exceed the quality standard are Sample 3 point A (effluent point) of 270.4 mg/L while at point B (before the effluent) and point C (after the effluent) have met the quality standard. The results of laboratory tests for COD levels that exceed the quality standard are sample 3 point A of 930 mg/L, while point B and point C have met the quality standard.

The tofu industry located in residential areas can make appropriate technology for simple waste treatment to avoid contamination of water bodies.

Keywords: Tofu Waste, Water Quality, Water Bodies

Reading List : 15 Journals (2008-2020)