

ANALISIS KUALITAS PERAIRAN SUNGAI LUBUK BADAK DARI LIMBAH CPO (*Trued Palm Oil*) DI KABUPATEN PASAMAN BARAT

¹Muhammad Zainal Abidin ¹Eni Kamal ²Usman Bulanin dan

¹Program Pascasarjana SP2K, Universitas Bung Hatta, Padang

²Fakultas Perikanan Dan Ilmu Kelautan, Universitas Bung Hatta, Padang
Jln. Sumatera Ulak Karang, Padang, Indonesia 25133

Email : mzainabidin65@gmail.com

Abstrak

Sungai lubuk badak merupakan salah satu sungai yang berada di kecamatan Luhak Nan Duo Kabupaten Pasaman Barat yang merupakan sungai pada kawasan daerah aliran tempat pengaliran air hujan yang keberadaannya tidak dapat dipisahkan dari aktivitas manusia sekitar sungai serta menjadi tempat pembuangan limbah kelapa sawit, limbah rumah tangga, dan sebagai ikan larangan. Banyaknya aktifitas manusia disekitar daerah aliran sungai lubuk badak dapat meningkatkan pencemaran disungai. Penelitian yang dilakukan meliputi parameter kualitas air fisika, kimia, biologi, analisis status air, dan beban pencemaran sungai dan dibagi kedalam terbagi tida 3 stasiun dan dua 2 ulangan serta. Hasil penelitian parameter fisika meliputi suhu, kecepatan arus, dan TSS, Parameter kimia meliputi DO, pH, BOD, COD, Amonia, Phospat, Besi, Krom Total, parameter biologi meliputi E. Coliform. Semua hasil dari penelitian masuk dalam kategori tercemar ringan, stasiun 1 (1,51), 2 (1,72), 3 (1,87) dan stasiun 1 (1,73), 2 (1,67), 3(1,39).

Kata kunci: sungai lubuk badak, kualitas air, pencemaran

Abstract

THE ANALYSIS OF WATER QUALITY ON HADAK RIVER FROM WASTE OF CPO (*Trued Palm Oil*) IN WEST PASAMAN DISTRICT

Lubuk Badak river is one of the rivers which located in Luhak Nan Duo sub-district, West Pasaman District which is a river in the watershed area where rainwater drains, whose existence cannot be separated from human activities around the watershed and is a place for disposal of palm oil waste, household waste, and as a prohibition fish. The number of human activities around the watershed can increase the pollution in the river. The research carried out included water quality parameters, physics, chemistry, biology, analysis of water status, and river pollution load and was divided into 3 stations and two 2 replications as well. The results of research on physical parameters include temperature, current velocity, and TSS. Chemical parameters include DO, pH, BOD, COD, Ammonia, Phosphate, Iron, Total Chromium, biological parameters include E. Coliform. All results from the study fall into the lightly polluted category, station 1 (1.51), 2 (1.72), 3 (1.87) and station 1 (1.73), 2 (1.67), 3 (1 , 39).

Key words: *Lubuk badak river, water quality, pollution*