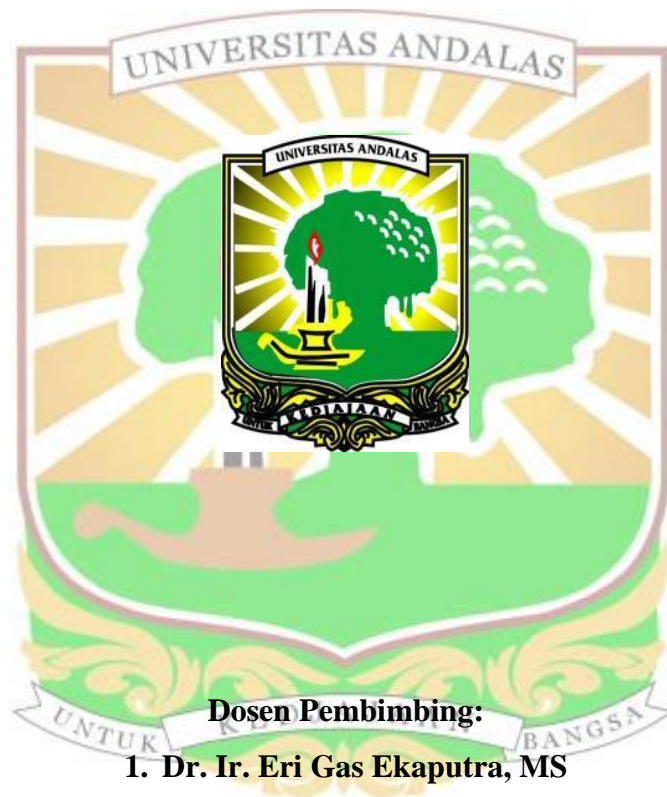


**ANALISIS KUALITAS AIR IRIGASI SUNGAI BATANGHARI AKIBAT
PENAMBANGAN EMAS UNTUK LAHAN PERTANIAN PADI DI KABUPATEN
DHARMASRAYA**

**SRI WAHYU NINGSIH
1311111006**



Dosen Pembimbing:

- 1. Dr. Ir. Eri Gas Ekaputra, MS**
- 2. Dr. Ir. Feri Arlius, M.Sc**

**FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2018**

**Analisis Kualitas Air Irigasi Sungai Batanghari Akibat Penambangan Emas
Untuk Lahan Pertanian Padi Di Kabupaten Dharmasraya**

Sri Wahyu Ningsih , Eri Gas Ekaputra, Feri Arlius

ABSTRAK

Air merupakan suatu zat atau materi yang sangat penting dan tidak bisa diganti perannya bagi semua bentuk kehidupan. Hampir semua makhluk hidup di bumi ini membutuhkan air untuk keberlangsungan hidupnya. Selain untuk kebutuhan manusia, air juga banyak digunakan dalam berbagai bidang industri, peternakan dan pertanian. Kualitas air merupakan hal yang perlu diperhatikan. Banyaknya penambangan emas secara ilegal di beberapa daerah terutama disungai-sungai besar akan dapat mempengaruhi kualitas air untuk pertanian. Pada Sungai Batanghari sudah sangat banyak aktivitas penambangan emas secara ilegal yang menyebabkan air irigasi di Dharmasraya tercemar logam merkuri, dimana Sungai Batanghari adalah sebagai sumber utama untuk air irigasi di Dharmasraya. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis kualitas air irigasi Sungai Batanghari (SAR, merkuri, suhu dan konsentrasi sedimen) akibat dari aktivitas penambangan emas secara ilegal di Sungai Batanghari. Penelitian ini dilakukan pada bulan Oktober sampai November 2017 di Sungai Batanghari Kabupaten Dharmasraya dan analisis sampel air irigasi dilakukan di Balai Riset dan Standarisasi Industri Padang. Berdasarkan hasil penelitian diperoleh kandungan merkuri dalam irigasi sungai Batanghari adalah 0,0032 mg/l sampai 0,067 mg/l. kandungan SAR dalam air irigasi adalah 2,780 mg/l sampai 4,186 mg/l. Dimana kandungan merkuri dan SAR sudah mencapai diatas batas ambang kualitas air untuk pertanian. Sementara kandungan sedimen dalam air tertinggi adalah 148,33 mg/l, dan suhu air masih antara 26°C sampai 30°C.

Kata Kunci –Kualitas Air Irigasi, Penambangan Emas , Kabupaten Dharmasraya