

## ABSTRAK

**Habby Burridho. 2019.** “ Analisis Kualitas Air Tanah di Kecamatan Rumbai Pesisir Kota Pekanbaru ” *Skripsi*. Padang: Program Studi Geografi, Fakultas Ilmu Sosial, Universitas Negeri Padang.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui dan menganalisis kualitas air tanah secara fisik, kimia dan mikrobiologi di Kecamatan Rumbai Pesisir, agar dapat memberikan informasi kepada masyarakat akibat dari kualitas air tanah yang tidak baik terhadap kesehatan.

Jenis penelitian yang digunakan adalah deskriptif kuantitatif. Penelitian ini menganalisis kualitas air tanah secara fisik, kimia maupun mikrobiologi. Teknik analisis yang digunakan adalah dengan pengujian laboratorium terhadap kandungan Besi (Fe), Mangan (Mn), *Coliform* dan *E – Coli* pada sampel air sumur.

Hasil penelitian menunjukkan kualitas air secara fisik masih tidak sesuai untuk dikonsumsi di Kecamatan Rumbai Pesisir, karena air yang telah diteliti hampir keseluruhan berbau, berwarna dan juga berasa, yang mana telah melampaui syarat dan ketentuan yang telah ditetapkan. Nilai dari hasil pengukuran Besi (Fe) dan Mangan (Mn) menunjukkan bahwa nilai konsentrasi kedua logam tersebut hampir keseluruhan melebihi ambang batas yang ditentukan Peraturan Menteri Kesehatan RI No 492 / Menkes / Per / IV / 2010, dengan rata – rata pH pada sampel yaitu 4,5 – 5,5, untuk jumlah kandungan bakteri *total coliform* dan *Escherichia coli* batas maksimum yang diperbolehkan adalah 0, dengan begitu hasil penelitian menunjukkan bahwa kualitas air sumur di Kecamatan Rumbai Pesisir hampir keseluruhan tidak memenuhi syarat Peraturan Menteri Kesehatan RI No 492 / Menkes / Per / IV / 2010, hal tersebut dikarenakan kedua bakteriologis tersebut tidak diperbolehkan terkandung dalam air untuk dikonsumsi.

**Kata Kunci** : Fisik, Kimia dan Mikrobiologi