

## ABSTRAK

### **Studi Kualitas Air Tanah Dangkal Untuk Air Minum di kecamatan Lubuk Kilangan kota Padang**

**Oleh: Hernike firta**

Penelitian ini bertujuan untuk mendapatkan data/informasi tentang kualitas air tanah dangkal di Kecamatan Lubuk Kilangan yang meliputi syarat fisik (bau, warna, rasa, kekeruhan), kimia (pH, kesadahan, Mangan (Mn), klorida (Cl) dan kondisi biologi (bakteri E Coli dan Coliform) berdasarkan standar kualitas air minum menurut menkes No.492 Th 2010.

Penelitian ini bersifat deskriptif dalam rangka mendapatkan gambaran kondisi air tanah pada satuan lahan di Kecamatan Lubuk Kilangan. Data terdiri dari data primer dan data sekunder. Data primer didapat dari hasil analisis laboratorium melalui Sampel yang diambil berdasarkan peta satuan lahan yang ada di daerah penelitian.

Hasil analisis kualitas air tanah dangkal di Kecamatan Lubuk Kilangan, menunjukkan bahwa : **(1)**. Pada daerah Koto Lalang yang berada pada satuan lahan dataran aluvial (F1) menunjukkan bau dan rasa tidak memenuhi syarat, kekeruhan, warna memenuhi syarat, sedangkan pH, Kesadahan, mangan, klorida, E.Coli memenuhi syarat dan total Coliform tidak memenuhi syarat. **(2)**. Pada daerah Padang Besi yang berada pada satuan lahan kipas aluvial (F2) menunjukkan bau dan rasa tidak memenuhi syarat, kekeruhan, warna memenuhi syarat, sedangkan pH, Kesadahan, mangan, klorida, E.Coli memenuhi syarat dan Total Coliform tidak memenuhi syarat. **(3)**. Pada daerah Batu Gadang yang berada pada satuan lahan kipas aluvial (F2) menunjukkan bau dan rasa tidak memenuhi syarat, kekeruhan, warna memenuhi syarat, sedangkan pH, Kesadahan, mangan, klorida, E.Coli memenuhi syarat dan total Coliform tidak memenuhi syarat. **(4)**. Pada daerah Indarung yang berada pada satuan lahan vulkanik lereng tengah (V1) menunjukkan bau dan rasa memenuhi syarat, kekeruhan, warna memenuhi syarat, sedangkan pH, Kesadahan, mangan, klorida, E.Coli memenuhi syarat dan total Coliform tidak memenuhi syarat. **(5)**. Pada daerah Tarantang yang berada pada satuan lahan Vulkanik lereng kaki (V2) menunjukkan bau dan rasa tidak memenuhi syarat, kekeruhan, warna memenuhi syarat, sedangkan pH, Kesadahan, mangan, klorida, memenuhi syarat sedangkan E.Coli dan total Coliform tidak memenuhi syarat. **(6)**. Pada daerah indarung yang berada pada satuan lahan denudasional (D1) menunjukkan bau dan rasa memenuhi syarat, kekeruhan, warna memenuhi syarat, sedangkan pH, Kesadahan, mangan, klorida, E.Coli memenuhi syarat dan total Coliform tidak memenuhi syarat.