

ABSTRAK

Yola Yuswira. (NPM: 11030044): Studi Kualitas Mata Air Perbukitan Puncak Tembok di Kenagarian Paninjauan Kecamatan X Koto Diatas Kabupaten Solok, Program Studi Pendidikan Geografi STKIP PGRI Sumatera Barat, 2015

Penelitian ini dengan bertujuan untuk mengetahui: 1) kualitas fisik (warna, rasa, suhu, bau dan kekeruan, 2) Kualitas kimia (pH, CaCO₃ dan Fe (besi), 3) Kualitas biologi (bakteri *e coli* tinja) dan 4) persebaran kualitas mata air perbukitan Puncak Tembok di Kenagarian Paninjauan Kecamatan X Koto Diatas Kabupaten Solok.

Jenis penelitian adalah penelitian deskriptif dengan menggunakan metode survei. Penelitian dilakukan di kenagarian Paninjauan Kecamatan X Koto Diatas Kabupaten Solok. Sampel penelitian terdiri dari 3 sampel. Analisa kualitas air secara fisika (warna, bau rasa dan suhu) dengan menggunakan panca indera, dilakukan langsung di lapangan pada saat pengambilan sampel. Kualitas kimia air minum dengan parameter pH, Besi (Fe) dan CaCO₃, serta kandungan biologis dengan parameter bakteri *e coli* tinja dilakukan dengan analisa di Laboratorium. Setelah itu hasil yang diperoleh dibandingkan dengan standar kualitas air minum dari Peraturan Menteri Kesehatan RI No No 492/MENKES/Per/IV/2010.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa: 1) Kualitas fisika (warna, rasa, suhu, bau dan kekeruhan) mata air perbukitan Puncak Tembok pada sampel I memenuhi syarat kecuali warna dan rasa air karena air berwarna agak kuning dan agak berasa, sampel II dan sampel II memenuhi syarat untuk warna, rasa, bau dan kekeruhan, 2) Kualitas kimia (pH, CaCO₃ dan Fe (besi) mata air perbukitan Puncak Tembok memenuhi syarat pada sampel 1 kecuali kandungan Fe, pada sampel 2 memenuhi syarat kecuali kandungan Fe, 3) kualitas biologis (bakteri *e coli* tinja) mata air perbukitan Puncak Tembok pada sampel 1 tidak memenuhi syarat untuk konsumsi, pada sampel 2 tidak memenuhi syarat untuk konsumsi dan pada sampel 3 memenuhi syarat untuk konsumsi dan 4) Sebaran Kualitas mata air perbukitan Puncak Tembok, sampel I air tidak memenuhi syarat dari kualitas fisika untuk warn dan rasa, memenuhi syarat untuk kualitas kimia kecuali untuk kandungan Fe dan tidak memenuhi syarat untuk kualitas biologi. Pada sampel II kualitas air memenuhi syarat dari segi kualitas fisika, memenuhi syarat untuk kualitas kimia kecuali untuk kandungan Fe dan tidak memenuhi syarat untuk kualitas biologi. Sampel 3 air memenuhi syarat untuak kualitas fisika, kimia dan biologi.