

ABSTRAK

Malfiyolla : Kajian Potensi Mata Air Sekitar Lereng Barat Gunung Marapi Kanagarian Sungai Pua dan Sekitarnya, Skripsi Jurusan Geografi, Fakultas Ilmu Sosial, UNP 2014

Tujuan dari penelitian ini adalah mengidentifikasi sebaran sumber mata air, menghitung jumlah debit mata air, mendapatkan data kualitas mata air dan menganalisis pemanfaatan kebutuhan rumah tangga yang ada di lereng barat Gunung Marapi Kanagarian Sungai Pua, Sariak, dan Batu Palano.

Penelitian ini menggunakan metode penelitian deskriptif kuantitatif. Populasi penelitian adalah keseluruhan sumber mata air dan masyarakat yang ada di Nagari Sungai Pua, Nagari Sariak dan Nagari Batu Palano. Teknik pengukuran debit mata air yaitu *total sampling*, untuk kualitas mata air menggunakan teknik *area sampling* dan pada responden adalah *proporsional random sampling*. Data yang dikumpulkan adalah titik koordinat masing-masing sumber mata air, debit mata air dan kualitas air.

Hasil penelitian ini adalah: 1) sebaran sumber mata air yaitu terdapat 10 sumber mata air yang berada di Nagari Sungai Pua, Sariak dan Batu Palanodengan pola menyebar, 2) besar debit keseluruhan mata air di Kanagarian tersebut adalah 421.67 liter/detik, tetapi besar debit mata air yang digunakan untuk kebutuhan rumah tangga hanya 361.67 liter/detik tergolong kelas III karena <1000 liter/detik, 3) hasil pengujian kualitas diwakili oleh 4 sumber mata air. Mata air Tabek Barawak dan Kubu Alam memenuhi standar kualitas bersih, mata air Tabek Sariak kurang memenuhi standar untuk air bersih dan sampel Tabek Aia Asin tidak memenuhi standar air bersih, 4) Penggunaan air pada masyarakat di Nagari Sungai Pua, Sariak dan Batu Palano rata-rata ± 107.45 liter/orang/hari dan potensi debit mata air melebihi (surplus) dari nilai kebutuhan domestik masyarakat setempat.