

## V. SIMPULAN DAN SARAN

### 5.1 Kesimpulan

Setelah dilakukan penelitian lapangan di wilayah Perumahan Karunia Indah Kelurahan Sukabumi maka hasil penelitian dapat disimpulkan sebagai berikut:

**5.1.1.** Setelah pengamatan sifat fisik air sumur gali di wilayah Perumahan Karunia Indah Kelurahan Sukabumi Indah Kecamatan Sukabumi dari fisik warna, bau dan rasa, bahwa diketahui air sumur gali II, III dan V airnya berwarna, berasa dan berbau sehingga air tersebut tidak sehat dikonsumsi oleh warga Perumahan Karunia Indah. Sedangkan sampel air sumur gali I, sampel air sumur IV, VI, VII, dan VIII airnya tidak berwarna, tidak berbau dan tidak berasa, sehingga air tanahnya dapat dikonsumsi. Karena syarat standar kesehatan dan baku mutu air bersih yang sehat dikonsumsi adalah air tidak berwarna, tidak berbau, dan tidak berasa.

**5.1.2.** Dari hasil pengukuran dilapangan diketahui bahwa kedalaman air tanah pada sumur gali diketahui kedalaman air tanah sumur I, II, III, IV, V, VI, VII, dan VIII semuanya termasuk kategori sumur dangkal. Pada sumur dangkal airnya mudah tercemar karena mudah terkontaminasi kandungan logam, dan juga

bakteri. Sedangkan pada sumur dalam air tidak mudah terkontaminasi oleh kandungan logam maupun bakteri.

**5.1.3.** Kadar pH air tanah pada sampel air sumur II, III, V dengan kadar  $pH < 6,5$  termasuk tidak sehat untuk dikonsumsi karena tidak sesuai standar baku mutu air yang telah ditetapkan departemen kesehatan dan dampaknya dapat mengganggu kesehatan orang yang mengkonsumsinya, sedangkan sampel air sumur I, IV, VI, VII, VIII dengan kadar pH masing-masing adalah pH 6,80, pH 7,18, pH 6,61, pH 6,84, dan pH 7,88. Maka kadar pH nya memenuhi standar kesehatan baku mutu air atau sehat dikonsumsi manusia yaitu kadar pH termasuk antara 6,5 sampai 8,5. sehingga penduduk dapat menggunakan airnya untuk memasak sehari-hari.

Bahwa ada 3 sumur yang airnya yang tidak sehat dari 8 sampel air sumur dikonsumsi oleh Penduduk Karunia Indah Kelurahan Sukabumi Indah Kecamatan Sukabumi Kota Bandar Lampung yang diteliti dari fisik air tanah, Kedalaman air tanah, dan kadar pHnya. Dapat lebih jelas lihat pada rincian Tabel 11.

## **5.2 Saran**

Berdasarkan hasil penelitian yang telah disimpulkan, maka saran dan masukan yang diberikan dari hasil penelitian adalah sebagai berikut :

Agar penduduk perumahan Karunia Indah mendapatkan air bersih dan sehat dikonsumsi sehari-hari berdasarkan kondisi air tanah di wilayah Perumahan Karunia Indah Kelurahan Sukabumi Indah maka saran yang dapat diberikan adalah di Perumahan Karunia Indah dibangun sumur bor yang didanai oleh

pemerintah sebagai sumber air bersih di wilayah setempat untuk warga perumahan Karunia Indah Kelurahan Sukabumi Indah Kecamatan Sukabumi dengan lokasi yang strategis sehingga penduduk Perumahan Karunia Indah Kelurahan Sukabumi Kecamatan Sukabumi seluruhnya mendapatkan air bersih yang sehat di konsumsi dan dapat dimasak untuk sehari-hari.