

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan dengan judul Analisis Kandungan *Total Coliform* Pada Air Tanah Terhadap Jarak Sumur Gali Dan *Septic tank* Di Kelurahan Simpang III Sipin, maka dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Kandungan bakteri *Total Coliform* pada air sumur gali di Kelurahan Simpang III Sipin memiliki rata-rata 448,64 MPN. Pada 26 sampel yang diuji 22 diantaranya dinyatakan memiliki *Total Coliform* melebihi baku mutu Permenkes RI No 2 Tahun 2023. Dan 7 sampel air sumur gali di kelurahan simpang III sipin dinyatakan positif *fecal Coliform*.
2. Berdasarkan hasil uji regresi linear sederhana yang dilakukan menunjukkan semua nilai signifikan lebih besar dari 0,05 sehingga tidak memiliki pengaruh signifikan antara jarak *septic tank* dan sumur gali terhadap *Total Coliform* di Kelurahan Simpang III Sipin.
3. Hasil uji regresi linier sederhana pada kondisi fisik terhadap *Total Coliform* didapatkan hasil signifikan pada suhu ≥ 10 meter dan Ph < 10 meter. sehingga memiliki pengaruh signifikan antara suhu ≥ 10 meter dan Ph < 10 meter dari sumur gali terhadap *Total Coliform* di Kelurahan Simpang III Sipin.

5.2. Saran

Berdasarkan dari hasil penelitian mengenai analisis kandungan *Total Coliform* pada air tanah terhadap jarak sumur gali dan *septic tank* di Kelurahan Simpang III Sipin, saran yang dapat diberikan adalah:

1. Bagi masyarakat pengguna air sumur gali, perlu memperhatikan kebersihan daerah sekitar sumur gali dan kondisi fisik sumur agar tidak terjadi peresapan sehingga terjadi pencemaran pada air sumur gali.
2. Bagi masyarakat pengguna air sumur gali sebagai sumber air minum disarankan melakukan pengolahan, seperti pemasakan air terlebih dahulu sebelum di konsumsi.
3. Perlunya upaya pemerintah setempat untuk mengsosialisasikan tentang sanitasi lingkungan dan sarana air bersih lainnya, terkhusus untuk air sumur gali. Dan memberikan penyuluhan kepada masyarakat tentang kualitas air sumur gali dan tata cara perbaikan kualitas air yang tercemar terutama secara bakteriologis.

4. Bagi peneliti selanjutnya, yang akan melakukan kajian yang sama dapat mempertimbangkan kondisi fisik dari septictank sebagai pengaruh terhadap pencemaran air sumur.