

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan

Dari hasil penelitian, dapat disimpulkan yaitu :

1. Dari 12 sampel yang di teliti untuk pengujian bakteri *Coliform* yaitu sebanyak 6 sampel untuk topografi tanah miring dan 6 sampel lagi untuk topografi tanah datar, bahwa terdapat 7 sampel (58.3%) yang memenuhi syarat kesehatan, sedangkan 5 sampel (41.7%) tidak memenuhi syarat kesehatan. Ke 5 sampel yang tidak memenuhi syarat kesehatan terdapat 3 sampel pada topografi tanah miring dan 2 sampel lagi pada topografi tanah datar.
2. Pada uji *Escherichia coli* untuk topografi tanah miring dan tanah datar ke 12 sampel yang di teliti semuanya memenuhi syarat kesehatan.
3. Dari 12 sampel yang diteliti pada topografi tanah miring dan tanah datar bahwa terdapat perbedaan jumlah bakteri, yaitu pada topografi tanah miring lebih banyak jumlah bakterinya di dibandingkan dengan topografi tanah datar.

5.2 Saran

Berdasarkan kesimpulan di atas, maka ada beberapa hal yang dapat disarankan oleh peneliti antara lain sebagai berikut :

1. Bagi Institusi

Diharapkan lebih meningkatkan proses penyuluhan dan memberikan arahan dalam pembuatan sumur gali yang memenuhi standar kesehatan terutama pada daerah yang bertopografi tanah miring dan tanah datar.

2. Bagi Masyarakat

Dengan melihat hasil penelitian, bahwa terdapat sampel air yang memiliki kadar total *Coliform* yang tinggi, maka masyarakat diharapkan lebih mengetahui cara pembuatan sumur gali, terutama pada topografi tanah miring dan tanah datar. Pada topografi tanah miring lebih melihat letak tangki septik dan sumur gali.

3. Bagi Mahasiswa

Diperlukan penelitian lanjutan mengenai hal-hal yang mempengaruhi kualitas air sumur gali pada topografi tanah miring dan tanah datar ditinjau dari bakteri *Coliform* dan *Escherichia coli*. Mengingat penelitian ini hanya menguji bakteriologis kualitas air sumur gali pada topografi tanah miring dan tanah datar tanpa melihat hal-hal lainnya yang mempengaruhi kualitas air sumur gali tersebut.