

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan, dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Hasil Uji Laboratorium Air Sumur Gali dan Air Sungai

Air sumur gali 60% sampel memenuhi syarat dan 4 sampel 40% tidak memenuhi syarat. Air anak Sungai Soragan menunjukkan kandungan *Escherichia coli* sebesar 23.10^6 MPN/100 ml.

2. Jarak Sumur Gali di Sempadan Sungai Terhadap Anak Sungai Soragan

40% sampel sumur memiliki jarak <6 meter, sedangkan 60% sampel sumur memiliki jarak ≥ 6 meter..

3. Karakteristik Konstruksi Fisik Sumur Gali

70% sumur telah memenuhi persyaratan konstruksi fisik sumur gali, 30% sumur belum memenuhi persyaratan konstruksi sumur gali.

B. Saran

1. Bagi Masyarakat

Masyarakat disarankan untuk melakukan pemeriksaan kualitas air sumur secara berkala, menjaga kebersihan lingkungan sekitar sumur, serta mengolah air terlebih dahulu, misalnya dengan menambahkan bahan desinfektan seperti klorin atau merebus air sebelum digunakan untuk konsumsi. Selain itu, masyarakat perlu menghindari pembuangan

limbah domestik ke aliran sungai guna mengurangi risiko pencemaran lingkungan.

2. Bagi Peneliti Lain

Penelitian selanjutnya disarankan untuk mengkaji faktor-faktor lain yang dapat memengaruhi keberadaan *Escherichia coli* pada air sumur gali, seperti kondisi tanah, arah aliran air tanah, keberadaan tangki septik, saluran pembuangan air limbah, serta faktor sanitasi lingkungan. Selain itu, jumlah sampel dan periode pengamatan dapat diperluas agar diperoleh hasil yang lebih komprehensif.

3. Bagi Dinas Terkait

Dinas Kesehatan diharapkan dapat melakukan surveilans dan pemeriksaan kualitas air sumur secara berkala pada wilayah yang berada di sekitar aliran sungai, terutama pada sumur yang memiliki jarak kurang dari 11 meter dari sumber pencemar. Kegiatan tersebut penting untuk mendeteksi dini adanya pencemaran mikrobiologis dan mencegah terjadinya penyakit berbasis lingkungan pada masyarakat.