

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

V.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian terhadap 46 sampel air sumur gali di Kelurahan Sumurbatu Kecamatan Bantargebang Bekasi tentang hubungan perilaku masyarakat pengguna air dan tingkat risiko pencemaran dengan jumlah bakteri *Coliform* air sumur gali, maka dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Kualitas bakteriologis air sumur gali yang memenuhi syarat air bersih sebanyak 19 (41,3%) dan yang tidak memenuhi syarat atau kualitas air yang tidak baik sebanyak 27 (58,7%) dengan rata-rata jumlah *Coliform* sebesar 552,79 MPN/100ml yang termasuk ke dalam air bersih golongan C dengan kategori jelek.
2. Sebanyak 46 sampel air yang diteliti terdapat 9 sampel air yang positif mengandung *Escherichia coli* yang ditunjukkan dengan hasil kilat logam pada perbenihan Endo agar dan identifikasi bakteri dengan pewarnaan Gram.
3. Terdapat hubungan yang signifikan antara perilaku pengguna air terhadap kualitas bakteriologis air sumur dengan nilai $p=0,001(p<0,05)$ yang artinya berhasil tolak H_0 .
4. Terdapat hubungan yang signifikan antara tingkat risiko pencemaran terhadap kualitas bakteriologis air sumur dengan nilai $p=0,012(p<0,05)$ yang artinya berhasil tolak H_0 .

5. Hasil uji analisis regresi logistik berganda menunjukkan bahwa yang paling mempengaruhi kualitas bakteriologis air sumur adalah perilaku pengguna air sumur $p=0,031$ ($p<0,05$) dengan probabilitas sebesar 37%.

V.2. Saran

1. Lurah Sumurbatu, Dinas Kebersihan, dan Dinas Kesehatan diharapkan dapat bekerjasama dalam penyuluhan tentang perilaku yang baik dalam penggunaan air sumur, pencemaran yang dapat mempengaruhi kualitas air sumur, dan dampaknya terhadap kesehatan serta memberi edukasi mengenai pengolahan air yang baik kepada masyarakat dan memperbaiki infrastruktur seperti membuat sumur kolektif yang memenuhi persyaratan agar sumber air dapat dikonsumsi dengan baik.
2. Untuk penelitian selanjutnya agar dapat melakukan dengan metode uji kesempurnaan untuk dapat mengetahui dan mengidentifikasi jenis bakteri pencemar lebih lanjut.