

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan

Berdasarkan hasil penelitian berupa observasi, analisis laboratorium bakteriologis dan korelasi antara konstruksi sumur dan kandungan bakteriologis air sumur di Desa Sukamakmur, dapat ditarik beberapa kesimpulan sebagai berikut :

- 1) Dari 9 sampel air sumur gali yang diuji dilaboratorium berdasarkan aspek dinding sumur yang 100% memenuhi syarat teridentifikasi kandungan *E.coli* 100% memenuhi syarat kesehatan berdasarkan Permenkes RI No.416/MENKES/PER/IX/1990.
- 2) Untuk aspek bibir sumur diperoleh bahwa dari 3 bibir sumur yang tidak memenuhi syarat dan 6 bibir sumur yang memenuhi syarat ternyata kandungan *E.coli* pada air sumur gali 100% termasuk dalam kategori memenuhi syarat kesehatan berdasarkan Permenkes RI No.416/MENKES/PER/IX/1990.
- 3) Kandungan bakteri *E.coli* yang ada pada air sumur gali dari aspek lantai sumur yang terdiri dari 1 lantai sumur yang tidak memenuhi syarat dan 8 bibir sumur yang memenuhi syarat diperoleh kandungan *E.coli* 100% termasuk dalam kategori memenuhi syarat kesehatan berdasarkan Permenkes RI No.416/MENKES/PER/IX/1990.
- 4) Untuk kandungan bakteri *E.coli* ditinjau dari aspek SPAL dan jarak sumber pencemar yang 100% tidak memenuhi syarat diperoleh kandungan bakteriologi (*E.coli*) dari 9 sampel air sumur gali 100%

memenuhi syarat kesehatan berdasarkan Permenkes RI No.416/MENKES/PER/IX/1990.

5.2 Saran

a. Bagi masyarakat

- 1) Melakukan perbaikan konstruksi sumur gali yang belum memenuhi syarat dalam hal ini SPAL yang kedap air serta menjaga dan memelihara konstruksi sumur yang sudah baik.
- 2) Menempatkan jarak sumber pencemar seperti tempat sampah, lubang galian untuk air limbah dan *septic tank* minimal 10 meter dari lokasi sumur.
- 3) Menjaga dan memelihara konstruksi sumur yang sudah baik, khususnya sarana air minum yang telah disediakan oleh pemerintah setempat.

b. Bagi instansi kesehatan

- 1) Melakukan penyuluhan secara berkala tentang menjaga dan memelihara sanitasi lingkungan dan sarana air bersih yang sesuai dengan syarat kesehatan.
- 2) Memberikan penyuluhan tentang syarat konstruksi sumur gali yang memenuhi syarat, terutama untuk panjang SPAL dan jarak sumber pencemar dengan sumur yang digunakan.
- 3) Melakukan identifikasi masalah penyebab terjadinya penyakit diare selain dari faktor air sumur gali yang digunakan oleh masyarakat diwilayah kerja Puskesmas Patilanggio

- 4) Mengadakan evaluasi terhadap program/penyuluhan yang telah dilakukan secara berkala dan berkesinambungan.

c. Bagi Peneliti Selanjutnya

Bagi peneliti selanjutnya yang ingin melanjutkan penelitian ini kiranya dapat meneliti faktor-faktor lain yang berhubungan dengan pencemaran air sumur gali selain dari faktor konstruksi sumur.