

BAB VI

SIMPULAN DAN SARAN

A. Simpulan

1. Berdasarkan jarak jamban dengan sumur gali di Desa Pererenan Kecamatan Mengwi sejumlah 18 responden (60%) memiliki jarak antara jamban dan sumur gali >10 meter. Hal ini dianggap memenuhi syarat sanitasi sumur gali. Sebanyak 12 responden (40%) memiliki jarak <10 meter yang tidak memenuhi syarat sanitasi.
2. Berdasarkan pemeriksaan kandungan bakteri E.coli pada sumur gali pada sumur gali di Desa Pererenan Kecamatan Mengwi sejumlah 9 responden (30%) memiliki hasil pemeriksaan air sumur gali yang memenuhi syarat (tidak terkontaminasi E.coli). Sedangkan 21 responden (70%) memiliki hasil pemeriksaan air sumur gali tidak memenuhi syarat (terkontaminasi E.coli). Air sumur gali terkontaminasi dengan jumlah coloni terbesar 19 MPN/100 ml.
3. Hasil uji statistik menunjukkan nilai p-value sebesar 0,006 (*Pearson Chi-Square*) dan 0,018 (*Continuity Correction*), yang keduanya lebih kecil dari 0,05. Hal ini menandakan bahwa terdapat hubungan yang bermakna secara statistik antara jarak sumur dengan kandungan E.coli.

B. Saran

Untuk meningkatkan kualitas air bersih yang memenuhi syarat kesehatan pada sumur gali di Desa Pererenan Kecamatan Mengwi, maka dapat dilakukan upaya seperti berikut :

1. Bagi Instansi Kesehatan

Memberikan penyuluhan rutin tentang sanitasi sumur gali, termasuk menjaga jarak minimal 10 meter dari jamban.

2. Bagi Masyarakat

Memperbaiki fisik sumur sesuai standar kesehatan, Melakukan disinfeksi air dengan metode pot ganda, Memasak air hingga mendidih untuk membunuh bakteri.

3. Bagi Penelitian Berikutnya

Meneliti faktor lain seperti septic tank, aliran air tanah, dan kemiringan tanah, hindari pengambilan sampel saat musim berangin dan gunakan sampel lebih besar.