

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### A. Kesimpulan

Dari penelitian yang berjudul factor yang berhubungan dengan jumlah coliform pada air sumur gali, yang memiliki 4 variabel bebas yaitu jarak sumur gali dengan septic tank, konstruksi sumur gali, kondisi fisik sekitar sumur gali dan konstruksi septic tank dan 1 variabel terikat yaitu jumlah coliform pada air sumur gali maka dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Jarak sumur gali dengan *septic tank* yang  $\leq$  dari 10 meter sebanyak 25 sarana (67,6 %) dan yang memiliki jarak sumur gali dengan *septic tank* yang  $>$  dari 10 meter sebanyak 12 sarana (32,4 %).
2. Konstruksi sumur gali dengan katagori baik sebanyak 25 sarana (67,6 %), kurang sebanyak 10 sarana (27,0 %) dan buruk 2 sarana (5,4 %).
3. Kondisi fisik sekitar sumur gali dengan katagori baik sebanyak 10 sarana (27,0 %), kurang sebanyak 22 sarana (59,5 %) dan buruk 5 sarana (13,5 %).
4. Konstruksi *septic tank* dengan katagori baik sebanyak 25 sarana (67,6 %), buruk sebanyak 12 sarana (32,4 %).
5. Jumlah *coliform* pada air sumur gali dengan katagori memenuhi syarat sebanyak 28 sarana (75,7 %) dan yang tidak memenuhi syarat sebanyak 9 sarana (24,3 %).
6. Ada hubungan antara jarak sumur gali dengan *septic tank* dengan jumlah *coliform* pada air sumur gali di Desa Datar Kecamatan Warungpring yaitu  $p \text{ value} = 0,018$ .
7. Ada hubungan antar konstruksi sumur gali dengan jumlah *coliform* pada air sumur gali di Desa Datar Kecamatan Warungpring  $p \text{ value} = 0,000$ .

8. Tidak ada hubungan antara kondisi fisik sekitar sumur gali dengan jumlah *coliform* pada air sumur gali di Desa Datar Kecamatan Warungpring  $p\ value = 0,079$ .
9. Ada hubungan antara konstruksi *septic tank* dengan jumlah *coliform* pada air sumur gali di Desa Datar Kecamatan Warungpring  $p\ value = 0,000$ .

## B. Saran

1. Bagi Instansi yang terkait
  - a. Melakukan penyuluhan secara berkala kepada masyarakat tentang sanitasi lingkungan dan sarana air bersih (sumur gali).
  - b. Melakukan pemeriksaan kualitas air sumur gali secara berkala.
  - c. Memberikan penyuluhan kepada tokoh masyarakat mengenai cara-cara memperbaiki kualitas air yang tercemar.
2. Bagi Masyarakat
  - a. Melakukan perbaikan sarana air bersih (sumur gali) dengan memperbaiki kualitas dinding sumur, lantai sumur dan bibir sumur.
  - b. Melakukan pengolahan air sumur yang tidak memenuhi syarat dengan menambahkan kaporit pada air.
  - c. Melakukan perbaikan kondisi sekitar lingkungan sarana sumur gali.