

BAB V PENUTUP

5.1. Kesimpulan

1. Sampel air sumur gali yang diperoleh dari 5 Dusun yakni Dusun Inpres, Dusun Handayani, Dusun Sidorejo, Dusun Petak Dua, dan Dusun Mandailing Desa Sido Makmur Kecamatan Kuala Kabupaten Langkat positif tercemar bakteri *Coliform*, dari 5 sampel tersebut terdapat 80% air sumur gali memiliki kandungan *Coliform* yang melewati ambang batas persyaratan atau tidak layak pakai sebagai sumber air bersih dan 20% air sumur gali memiliki kandungan *Coliform* yang masih di bawah ambang batas persyaratan berdasarkan Peraturan Menteri Kesehatan No. 416/MENKES/PER/IX/ 1990.
2. Sampel air sumur gali yang diperoleh dari 5 Dusun yakni Dusun Inpres, Dusun Handayani, Dusun Sidorejo, Dusun Petak Dua, dan Dusun Mandailing Desa Sido Makmur Kecamatan Kuala Kabupaen Langkat 100% positif tercemar bakteri *Escherichia coli*.
3. Kualitas mikrobiologi sampel air sumur gali di Desa Sido Makmur Kecamatan Kuala Kabupaten Langkat tidak memenuhi persyaratan parameter air bersih.

5.2. Saran

1. Bagi peneliti diharapkan selanjutnya dapat melakukan pengujian hubungan kandungan bakteri *Coliform* dan *E. coli* pada air sumur gali terhadap jarak kandang ternak sapi.
2. Bagi masyarakat agar memperhatikan kondisi sumur gali yang dimiliki karena memiliki hubungan yang erat dengan keberadaan kandang ternak mengenai adanya bakteri *Coliform* dan *E. coli* pada air sumur gali tersebut.