

## BAB V PENUTUP

### 5.1 KESIMPULAN

Berdasarkan hasil penelitian dari 3 sampel air sumur di Dusun Jeruk Kecamatan Kalidawir Kabupaten Tulungagung yang telah diperiksa di lapangan dan laboratorium maka dapat ditarik kesimpulan:

1. Hasil sampel pengujian laboratorium secara mikrobiologis sampel air sumur yang mengandung bakteri *Coliform* dengan nilai indeks 26 MPN/100 ml sampel, 70 MPN/100 ml dan 130 MPN/100 ml.
2. Kualitas air sumur di kawasan lingkungan Dusun Jeruk Kecamatan Kalidawir Kabupaten Tulungagung dapat dilihat dari jarak sumur dengan *septictank* secara berurutan dari sampel pertama, kedua dan ketiga yaitu 7 m, 5 m dan 3 m terhadap pencemar, sehingga jarak sumber pencemar sangat berpengaruh terhadap kualitas air. Semakin jauh jarak sumur terhadap sumber pencemar maka semakin sedikit jumlah nilai MPN.

### 5.2 SARAN

Penelitian ini menghasilkan beberapa saran yang diharapkan dapat menjadi perbaikan penelitian selanjutnya terkait pengujian kualitas air, yaitu: Perlu pengujian kualitas air sumur sesuai dengan persyaratan air sebagai baku air minum pada Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 32 Tahun 2017 tentang Standar Baku Mutu Kesehatan Lingkungan untuk media Air untuk Keperluan Higiene Sanitasi meliputi parameter fisik, biologi, dan kimia yang dapat berupa parameter wajib dan parameter tambahan.