

5.1 Simpulan

Hasil pengukuran terhadap nilai daya hantar listrik (DHL) dan nilai salinitas di pesisir pantai Kecamatan Padang Barat Kota Padang memberikan simpulan sebagai berikut:

1. Pada bulan Juli 2016, nilai DHL rata-rata berkisar antara 163,4-5260,8 $\mu\text{S}/\text{cm}$, bulan September 2016, nilai DHL berkisar antara 193,8-2745,6 $\mu\text{S}/\text{cm}$ dan pada bulan Oktober 2016 berkisar antara 151,6-4983 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Titik sampling yang terindikasi intrusi air laut yakni titik sampling 28 di Kelurahan Berok Nipah pada ketiga waktu pengukuran yaitu pada bulan Juli 2016, bulan September 2016 dan bulan Oktober 2016. Pada bulan September 2016 juga terdapat 1 titik sampling yang terindikasi intrusi yakni titik sampling 07 di Kelurahan Purus;
2. Korelasi antara nilai DHL dengan salinitas menunjukkan hubungan yang sangat kuat dengan nilai koefisien 0,9373. Korelasi antara masing-masing parameter uji dengan kedalaman sumur dan jarak titik sampling dari bibir pantai menunjukkan rendah hingga sangat rendah nya hubungan korelasi, dengan nilai koefisien 0,264 untuk korelasi nilai DHL dengan jarak titik sampling dan 0,054 untuk korelasi nilai DHL dengan kedalaman sumur. Korelasi dengan nilai salinitas diperoleh nilai koefisien 0,205 untuk korelasi nilai salinitas dengan jarak titik sampling dan 0,003 untuk korelasi nilai salinitas dengan kedalaman sumur. Jarak titik sampling dari bibir pantai lebih mempengaruhi indikasi intrusi air laut jika dibandingkan dengan kedalaman sumur tetapi secara umum jarak dari bibir pantai dan kedalaman tidak mempengaruhi nilai DHL dan salinitas;
3. Pemakaian air sumur yang terintrusi dan tingkat pengetahuan tidak memiliki hubungan yang signifikan dengan penyakit diare yaitu dengan nilai $X^2 = 0,329$ dan $X^2 = 0,632$, sedangkan perilaku kebersihan memiliki hubungan yang signifikan dengan penyakit diare yaitu dengan nilai $X^2 = 4,4505$.

5.2 Saran

Saran yang dapat diberikan sehubungan dengan penelitian tentang indikasi intrusi air laut di pesisir pantai Kecamatan Padang Barat adalah penelitian indikasi intrusi air laut selanjutnya dapat mempertimbangkan pengukuran permeabilitas tanah dan karakteristik tanah karena keragaman nilai DHL dan salinitas sangat dipengaruhi oleh keragaman karakteristik tanah.

