

HUBUNGAN JARAK SUMUR GALI KE PANTAI DENGAN KADAR KLOORIDA AIR
SUMUR DI RW 07 KELURAHAN BANDARHARJO SEMARANG BULAN APRIL TAHUN
2002

TATI RUHMAWATI -- E2A200090
(2002 - Skripsi)

Terjadinya intrusi air laut ke dalam air tanah menyebabkan tingginya kadar Klorida (Cl^-) dalam air tanah. Klorida merupakan anion pembentuk NaCl yang menyebabkan rasa asin dalam air bersih (air sumur). Kadar klorida umumnya lebih tinggi untuk air dekat ke arah pantai. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui hubungan jarak sumur ke pantai dengan kadar klorida air sumur di RW 07 kelurahan Bandarharjo Semarang.

Jenis penelitian survey dengan rancangan cross sectional. Populasi penelitian adalah semua sumur yang berada di Rw 07 Kelurahan Bandarharjo Semarang sebanyak 47 buah dan sampelnya sebanyak 42 buah. Teknik pengambiln sample menggunakan metode sample proporsi. Pengolahan data menggunakan perangkat software SPSS, analisis data dilakukan secara univariat dan bivariat dengan uji korelasi Pearson Product Moment pada tingkat signifikan 5% ($\alpha=0,05$).

Hasil penelitian menunjukkan jarak sumur ke pantai berkisar antara 85-237 metode, kadar klorida berkisar antara 742-2870 mg/l dengan rata-rata 1864 mg/l, dan nilai DHL berkisar antara 2700-9000 mhos/cm dengan rata-rata 5848 mhos/cm. Dari uji korelasi menunjukkan terdapt hubungan yang bermakna antara jarak sumur ke pantai dengan kadar klorida air sumur, dengan p value=0,000. besar koefisien korelasi adalah $-0,981$ yang menunjukkan secara statistik adanya hubungan sempurna dengan arah korelasi negatif.

Perlu dilakukan penelitian sejenis dengan menggunakan uji regresi untuk melihat pengaruh jarak sumur ke pantai terhaadp kadar klorida air sumur, serta bagaimana faktor resiko kadar klorida terhadap kesehatan. Bagi Bapedalda Semarang perlu meningkatkan upaya pengawasan terhadap pemboran air tanah dalam dengan menindak tegas melauai ukum yang berlaku bagipara pelanggar. Mengingat tingkat pendidikan penduduk yang masih rendah maka perlu dilakukan upaya peningkatan pengetahuan melalui penyuluhan yang berkaitan dengan pemanfaatan air bersih yang terkena intrusi dengan kesehatan. (Vf,280104)

Kata Kunci: KLOORIDA AIR SUMUR