

ABSTRAK

Yosi Hasmita Sari Panggabean, 3143131056. Sebaran Intrusi Air Laut Pada Air Tanah Freatik Di Desa Lubuk Saban Kecamatan Pantai Cermin Kabupaten Serdang Bedagai. Skripsi. Jurusan Pendidikan Geografi. Fakultas Ilmu Sosial. Universitas Negeri Medan, 2020.

Tujuan penelitian adalah untuk : (1) Mengetahui sebaran kedalaman zona interface pada air tanah freatik di Desa Lubuk Saban, (2) Mengetahui arah aliran air tanah di Desa Lubuk Saban, (3) Mengetahui sebaran intrusi air laut pada tanah freatik berdasarkan salinitas di Desa Lubuk Saban.

Penelitian ini dilaksanakan di Desa Lubuk Saban. Populasi dari penelitian ini adalah air tanah di Desa Lubuk Saban. Sampel dalam penelitian ini yaitu air tanah freatik di Desa Lubuk Saban yang ditentukan dengan teknik acak sistematis random (*systematic random sampling*) yaitu sebanyak 30 sampel air tanah freatik yang di ambil melalui sumur gali penduduk. Teknik pengumpulan data yang digunakan dalam penelitian ini adalah teknik observasi, study dokumenter dan teknik pengukuran. Teknik analisis data yaitu dengan teknik analisis deskriptif kualitatif.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa : (1) Keadaan zona *interface* di Desa Lubuk Saban masih dalam kondisi seimbang masih jauh dibawah muka air tanah yaitu berkisar 20 m - 140 m. (2) Arah aliran air tanah di Desa Lubuk Saban selalu tegak lurus 90^0 kontur air tanahnya dan mengalir dari kontur tinggi ke kontur rendah. (3) Sebaran intrusi air laut pada air tanah freatik di Desa Lubuk Saban berdasarkan salinitas tersebar secara tidak merata, yakni air tanah yang layak hingga kualitas air yang berbahaya. Air tanah freatik yang terintrusi tinggi terdapat pada daerah bagian Selatan dan juga di bagian Utara dari Desa Lubuk Saban dengan kadar salinitas 3,36 – 4,90 g/l seluas \pm 200 Ha atau 30 % dari 891 Ha total luas wilayah Desa Lubuk Saban sudah terkandung kadar garam yang tinggi terintrusi sedang, terintrusi sedikit, dan tidak terintrusi terdapat disebagaian wilayah Utara, Timur dan Barat dengan kadar salinitas 0- 2,8 g/l seluas \pm 600 Ha atau 65 % dari 891Ha total luas wilayah Desa Lubuk Saban.

Kata Kunci : Interface, Aliran Air Tanah, Sebaran Intrusi Air Laut