

ABSTRAK

Elizabeth May, NIM. 3103131016. Persebaran Intrusi Air Laut Pada Air Tanah Preatik Di Kelurahan Beras Basah Kecamatan Pangkalan Susu Kabupaten Langkat. Skripsi. Jurusan Pendidikan Geografi Fakultas Ilmu Sosial Universitas Negeri Medan. 2015.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui (1) Tingkat intrusi air laut pada air tanah preatik di Kelurahan Beras Basah Kecamatan Pangkalan Susu (2) Sebaran kadar garam pada air tanah berdasarkan kadar garam sumur preatik rumah tangga di Kelurahan Beras Basah Kecamatan Pangkalan Susu (3) Sebaran kedalaman *interface* di Kelurahan Beras Basah Kecamatan Pangkalan Susu.

Penelitian ini dilaksanakan di Kelurahan Beras Basah Kecamatan Pangkalan Susu Kabupaten Langkat. Populasi pada penelitian ini adalah seluruh air tanah preatik yang terdapat di Kelurahan Beras Basah. Penentuan sampel menggunakan *sistematik random sampling*, dengan jumlah sampel 27 sumur preatik. Instrument yang digunakan dalam penelitian ini adalah lembar observasi. Teknik analisis dalam penelitian ini adalah deskriptif kualitatif yaitu mendeskripsikan kenyataan yang ada dilapangan dan dibuat kedalam tabel-tabel frekuensi dan peta.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa (1) tingkat intrusi air laut pada air tanah preatik berkisar 100 mg/lit sampai 4000 mg/lit (2) sebaran kadar garam atau salinitas Kelurahan Beras Basah tersebar dari arah selatan dengan nilai salinitas yang rendah yaitu 100 mg/lit menuju kearah utara dengan nilai salinitas yang semakin meningkat hingga 4000 mg/lit. (3) sebaran kedalaman *interface* juga tersebar dari arah selatan kearah utara, bagian selatan kedalaman *interface* relative jauh dari muka air tanah dan semakin mendekat kearah barat laut dan utara yang relative dekat dengan muka air tanah.

Kata kunci : *Persebaran, Salinitas, Kedalaman Interface*