

## ABSTRAK

**YENI RAHMA PUTRI, NIM. 3131131045.** Kajian Laju Infiltrasi Sub Daerah Aliran Sungai Babura. Skripsi. Jurusan Pendidikan Geografi Fakultas Ilmu Sosial Universitas Negeri Medan 2018.

Penelitian ini bertujuan untuk: (1) mengetahui laju infiltrasi sub daerah aliran sungai Babura (2) faktor yang paling dominan yang mempengaruhi laju infiltrasi. Penelitian ini dilakukan pada Maret 2018 di sub DAS Babura, yang meliputi sebagian Kabupaten Deli Serdang dan Kota Medan. Populasi dalam penelitian ini adalah seluruh daerah yang mencakup sub DAS Babura. Teknik pengambilan sampel menggunakan metode *purposive sampling* yakni sampel diambil berdasarkan jenis tanah dengan mempertimbangkan kondisi kemiringan lereng dan vegetasi. Teknik pengumpulan data menggunakan teknik observasi langsung, teknik studi dokumenter, teknik pengukuran dan analisis laboratorium tanah. Teknik analisis data dilakukan dengan teknik analisis deskriptif kuantitatif dan kualitatif.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa: (1) laju infiltrasi di sub daerah aliran sungai Babura berkisar pada kelas infiltrasi cepat dan sangat cepat. Kelas infiltrasi cepat terdapat pada jenis tanah tropaquept dystropepts sebesar 160,28 mm/jam Sedangkan kelas infiltrasi sangat cepat terdapat pada 3 jenis tanah yaitu jenis tanah dystrandeps sebesar 629,3 mm/jam, jenis tanah dystropepts kaldiudults tropaquepts sebesar 330,97 mm/jam dan jenis tanah eutrandedpts sebesar 300,11 mm/jam.(2) Faktor yang paling dominan yang mempengaruhi laju infiltrasi di sub DAS Babura yaitu tekstur tanah. Sedangkan bahan organik, kadar air dan kedalaman perakaran tidak mempunyai pengaruh terhadap laju infiltrasi.

