



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SYIAH KUALA
UPT. PERPUSTAKAAN

Jalan T. Nyak Arief, Kampus UNSYIAH, Darussalam – Banda Aceh, Tlp. (0651) 8012380, Kode Pos 23111
Home Page : <http://library.unsyiah.ac.id> Email: helpdesk.lib@unsyiah.ac.id

ELECTRONIC THESIS AND DISSERTATION UNSYIAH

TITLE

SURVEY GEOKIMIA AWAL KANDUNGAN LOGAM PADA 40 TITIK KOORDINAT DI SUNGAI-SUNGAI KABUPATEN ACEH TAMIANG

ABSTRACT

Penelitian survey geokimia awal ini bertujuan untuk mengetahui sebaran unsur logam di sungai Kabupaten Aceh Tamiang. Penelitian dilakukan dengan mengambil sampel sedimen di 40 titik yang tersebar di sungai-sungai di Kabupaten Aceh Tamiang. Sampel-sampel selanjutnya dianalisis kandungan unsur logam didalamnya dengan metode Induced Coupled Plasma Optical Emission Spectrometry (ICP-OES) dan Fire Assay. Data Hasil analisis kandungan logam akan diolah menggunakan perangkat lunak Microsoft Excel untuk mengetahui korelasi koordinat titik pengambilan sampel dan kandungan unsur logam. Selanjutnya sebaran logam berdasarkan hasil analisis yang didapat divisualisasikan dengan menggunakan perangkat lunak Arcgis. Hasil penelitian menunjukkan bahwa daerah Tenggulun terindikasi sebagai daerah anomali unsur As, Ba, Mn, Sr Pb dan Zn. Daerah Tamiang Hulu terindikasi sebagai daerah anomali unsur Ca, Cr, Fe, Nb, Ni, Sr, Ti, Zn, Zr. Daerah Sekerak terindikasi sebagai daerah anomali unsur Co, La, K. Daerah Bandar Pusaka terindikasi sebagai daerah anomali unsur Co. Daerah Seruway terindikasi sebagai daerah anomali unsur Na dan K.

Kata Kunci: Geokimia, Logam, ICP-OES, Fire Assay, Arcgis