

RINGKASAN

Desa Karak Apung, Kecamatan Bathin III Ulu, Kabupaten Bungo, Provinsi Jambi. Secara fisiografi daerah penelitian terletak pada zona Perbukitan Barisan yang merupakan jalur busur magmatik Pulau Sumatra. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui tatanan geologi daerah penelitian yang meliputi, geomorfologi, stratigrafi, struktur geologi dan sejarah geologi daerah penelitian, mengetahui karakteristik granit di daerah penelitian dan mengetahui petrogenesis granit di daerah penelitian. Metode yang digunakan pada penelitian ini adalah survey lapangan yang kemudian akan dikorelasikan dengan analisis petrografi dan analisis XRF (*X-ray Fluorescence*) sehingga akan didapatkan jenis batuan, seri magma dan lingkungan tektonik batuan. Geologi daerah penelitian cukup kompleks, terdapat satuan morfologi bentuklahan perbukitan vulkanik (V1), bentuklahan lembah vulkanik. Pola pengaliran yang berkembang adalah rectangular dan sentrifugal. Terdapatnya 5 struktur sesar yang didominasi oleh sesar mendatar yaitu Sesar Pinang, Sesar Selembak, Sesar Petal 1 dan Sesar Petal 2, Sesar Karakapung Ilir. Terdapat 3 satuan batuan yang terdapat pada daerah penelitian yaitu Granodiorit, Tonalit dan Syenogranit. Berdasarkan hasil dari analisis petrografi didapatkan nama batuan Syenogranit dan dari analisis geokimia yang telah dilakukan diketahui nama batumannya yaitu Granit dengan mineral penyusun Alkali Feldspar, Quartz dan Plagioklas. Seri magma *calc alkaline*, asal magma berasal dari kerak benua dapat ditemukan pada lingkungan tektonik *island calc-alkaline basalt*.

Kata Kunci : Geologi, Granit, Kecamatan Bathin III Ulu; Bungo. Geokimia.