

**GEOLOGI DAN STUDI ALTERASI-MINERALISASI  
TIPE ENDAPAN SKARN Cu PADA DAERAH SULIT AIR  
DAN SEKITARNYA, KABUPATEN SOLOK,  
PROVINSI SUMATERA BARAT**

**SARI**

**Muhammad Thaariq Haqqi**  
**111.120.068**

Secara geografis daerah penelitian terletak pada koordinat (UTM-WGS84-Zona 47S) 684500-690000 mT dan 9930100-9936100 mU. Sedangkan secara administratif daerah penelitian masuk ke dalam Daerah Sulit Air, Kecamatan X Koto Diatas, Kabupaten Solok, Provinsi Sumatera Barat.

Berdasarkan analisis aspek-aspek geomorfologi, bentuk lahan daerah penelitian dibagi menjadi empat satuan, antara lain Satuan Bentuk Lahan Perbukitan Sesar (S1), Lembah Sesar (S2), Perbukitan Homoklin (S3) dan Bukit Karst (K1).

Stratigrafi pada daerah penelitian dapat dibagi menjadi sepuluh satuan dari tua ke muda, antara lain Satuan batugamping-kristalin Tuhur berumur Trias Tengah - Akhir, Litodem marmer Tuhur berumur Jura Awal, Litodem granit berumur  $149 \pm 3$  juta tahun yang lalu (Jura Akhir), Satuan lava riolit berumur Jura Akhir, Litodem diorit berumur  $138 \pm 3$  juta tahun yang lalu (Kapur Awal), Satuan konglomerat Brani berumur Eosen Akhir - Oligosen Awal, Satuan breksi Sangkarewang berumur Eosen Akhir - Oligosen Awal, Satuan serpih Sangkarewang berumur Eosen Akhir - Oligosen Awal, Litodem andesit berumur Oligosen Awal dan Satuan batupasir-kuarsa Ombilin yang berumur Oligosen Tengah - Akhir.

Struktur geologi daerah penelitian meliputi kekar dan sesar. Sesar daerah penelitian dapat dibagi menjadi empat kelompok, antara lain kelompok sesar naik pada batuan pra-tercier, kelompok sesar naik pada batuan terciar, kelompok sesar mendatar kiri dan kelompok sesar mendatar kanan.

Himpunan mineral yang dijumpai di lapangan, dapat dibagi menjadi dua zonasi alterasi yaitu tipe propilitik (klorit, kalsit) dan tipe skarn yang dibagi menjadi dua stadia, *prograde* skarn (garnet, hedenbergit, magnetit) dan *retrograde* skarn (epidot, klorit, kalsit, aktinolit, tremolit).

Pola mineralisasi yang berkembang pada daerah penelitian dikontrol oleh struktur berupa kekar dan sesar yang terbentuk bersamaan dengan proses hidrotermal. Mineral-mineral pembawa logam Cu yang berkembang antara lain kalkopirit-kovelit-bornit dan juga azurit-malakit-krisokola yang ditemukan melimpah pada ubahan skarn. Pada alterasi skarn juga ditemukan mineralisasi magnetit, garnet, galena, sfalerit, pirit, siderit dan hematit. Selain itu juga terdapat mineralisasi pirit, kalkopirit pada alterasi propilitik. Tipe endapan mineral pada daerah penelitian termasuk dalam tipe endapan skarn Cu.

**Kata kunci:** Alterasi, Mineralisasi, Skarn, Cekungan Ombilin, Perbukitan Barisan