

**GEOLOGI DAN MIKROFASIES FORMASI RAJAMANDALA DAERAH  
GUNUNG MASIGIT DAN SEKITARNYA KECAMATAN CIPATAT  
KECAMATAN PADALARANG KABUPATEN BANDUNG BARAT  
PROVINSI JAWA BARAT**

**SARI**

Oleh :  
**Fajri Zharfan Akbar**  
**111 110 045**

Daerah penelitian termasuk dalam wilayah yang berada di Zona Cekungan Bogor, secara administrasi terletak di Daerah Masigit, Kecamatan Cipatat, Kecamatan Padalarang, Kabupaten Bandung Barat, Provinsi Jawa Barat. Secara geografis daerah penelitian menempati koordinat 767600 mE – 772600 mE dan 9246600 mN – 9241660 mN, dengan luas 5 x 5 km. Aspek geologi, mikrofases akan menjadi objek telitian yang diangkat pada skripsi ini.

Geomorfologi daerah telitian dibagi menjadi enam satuan geomorfologi, yaitu satuan punggung homoklin, satuan lereng, satuan perbukitan homoklin, satuan gawir sesar, satuan lembah homoklin, satuan perbukitan vulkanik, dan satuan dataran aluvial. Pola pengaliran yang berkembang pada daerah telitian adalah trellis.

Stratigrafi daerah telitian terdiri dari lima satuan batuan, dari tua ke muda adalah satuan batulempung Batuasih berumur Oligosen Tengah - Oligosen Akhir (N2-N3), satuan batugamping Rajamandala berumur Oligosen Akhir - Miosen Awal (N3-N4), satuan batupasir vulkanik Citarum berumur Miosen Awal (N4-N5) satuan breksi vulkanik Sunda (Plistosen), dan satuan endapan aluvial (Holosen). Struktur geologi yang ditemukan pada daerah telitian berupa struktur sesar mendatar yaitu dengan nama *Normal Left Slip Fault*, *Normal Right Slip Fault*, sesar naik dengan nama *Left Reverse Slip Fault*, *Left Thrust Slip Fault* dan lipatan yaitu antiklin dengan nama *Upright Horizontal Fold* dan sinklin dengan nama *Upright Horizontal Fold*.

Berdasarkan analisis mikrofases terhadap satuan batugamping Rajamandala jenis mikrofases yang muncul adalah *boundstone* yang terdiri dari; *Branching coral-Miogypsina bafflestone-packstone matrix*, *Head coral framestone with packstone matrix*, *Platy coral bindstone with wackestone matrix*, Mikrofases *floatstone* yang terdiri dari; *Large foraminifera-red algae floatstone with micrite and sparite matrix*, *Bioclast floatstone with microspar matrix*. Mikrofases *rudstone* yang terdiri dari; *Coral-Large foraminifera rudstone with sparite matrix*, *Large Foraminifera rudstone with wackestone matrix*. Mikrofases *wackestone-packstone* terdiri dari; *Foraminifera plankton wackestone-packstone with pelagic seafloor micrite matrix*. Mikrofases *packstone-grainstone* yang terdiri dari; *Red algae-Large foraminifera grainstone-packstone with sparite matrix*, *Miliolidae grainstone-packstone with sparite matrix*.

Kata kunci : Geologi, Mikrofases dan Rajamandala.