

## ABSTRAK

Formasi Halang menurut Asikin (1992) dipengaruhi oleh arus turbidit dan pelengseran bawah air laut. Formasi Halang melampar luas mulai dari Kabupaten Kebumen hingga Bogor. Hal ini menyebabkan banyaknya pendapat mengenai interpretasi sumber endapan Formasi Halang dan lingkungan pengendapannya. Namun pada daerah penelitian kurang terdapat literasi yang menjelaskan mengenai formasi ini. Formasi ini menjadi fokus utama pada penelitian untuk menentukan lingkungan pengendapan beserta mekanisme pengendapannya. Lokasi penelitian secara fisiografis termasuk ke dalam Cekungan Serayu Selatan yang secara administratif daerah penelitian terletak pada Kecamatan Pejagoan, Kabupaten Kebumen, Provinsi Jawa Tengah dan secara geografis terletak pada koordinat UTM x min = 346700, Y min= 9153916, X max= 352700, Y max= 91591.

Pemetaan lapangan disertai analisis berupa geomorfologi, struktur geologi, dan analisa laboratorium berupa petrografi, mikropaleontologi sehingga digunakan untuk menentukan lingkungan pengendapan pada satuan batuan Formasi Halang yang menjadi fokus di daerah penelitian. Geomorfologi terbagi atas perbukitan struktural, lembah struktural, dataran limpah banjir, dan tubuh sungai.

Stratigrafi daerah penelitian terbagi menjadi 4 satuan yaitu Satuan Breksi Halang(Miosen Akhir- Pliosen Awal), Satuan Batupasir Tuff Halang(Miosen Akhir-Pliosen Awal), Satuan Batupasir Karbonatan Halang(Miosen Akhir- Pliosen Awal), dan Endapan Aluvial (Holosen). Struktur geologi berupa kekar dan sesar dengan tegasan relatif utama Utara- Selatan. Berdasarkan klasifikasi Rickard (1972) terdapat Sesar Prigi dan Sesar Pandansari yang merupakan sesar mendatar dan sesar naik dengan klasifikasi berupa *Left Slip Fault* dan *Reverse Slip Fault*.

Lingkungan Pengendapan pada formasi ini berupa Lingkungan Batial pada *submarine fan* dengan penciri adanya struktur sedimen berupa *slump*, *wavy*, dan laminasi. Mekanisme pengendapan yang berkembang berupa *gravity low* (arus turbidit). Fosil penciri dari lingkungan batial pada daerah penelitian yaitu *Eponides sp* dan *Rhadbamina abyssorum*.

**Kata kunci:** Formasi Halang, Lingkungan Pengendapan, Stratigrafi