

**GEOLOGI DAN STUDI BIOSTRATIGRAFI FORAMINIFERA PLANKTON
FORMASI WONOCOLO DAN LEDOK
KECAMATAN TODANAN, KABUPATEN BLORA,
PROVINSI JAWA TENGAH**

Sari

Rifqi Naufal Aditya

111 150 004

Secara administratif termasuk kedalam Kecamatan Todanan, Kabupaten Blora, Provinsi Jawa Tengah. Secara geografis daerah penelitian terletak pada koordinat UTM 524100-528450 mE dan 9233400-9239250 mN, zona UTM 49S dengan luas daerah penelitian 25,4475 km² (4,35x5,85 km). Dari hasil data lapangan dan hasil analisis dapat disimpulkan beberapa hal sebagai berikut:

Pola Pengaliran daerah penelitian dibagi menjadi 3 yaitu pola pengaliran *subdendritic*, *subparallel*, dan *recurved trellis*. Geomorfologi daerah penelitian berdasarkan aspek-aspek geomorfologi dibagi menjadi 4 satuan bentuk lahan, antara lain Satuan Bentuk Lahan Perbukitan Struktural (S1), Lereng Struktural (S2), Lembah Struktural (S3), Dataran Alluvial (F1).

Stratigrafi daerah penelitian dibagi menjadi 4 Satuan litostratigrafi tidak resmi dengan urutan dari tua ke muda yaitu Satuan batupasir-kuarsa Ngrayong berumur Miosen Tengah (N10-N12), Satuan batugamping-klastik Bulu berumur Miosen Tengah (N12-N13), Satuan batulempung-karbonatan Wonocolo Miosen Tengah – Miosen Akhir (N13-N18), Satuan batupasir-karbonatan Ledok berumur Miosen Akhir (N18-N21), dan Satuan endapan Aluvial berumur Holosen.

Struktur geologi daerah penelitian dibagi menjadi 3 yaitu kekar berpasangan pada LP 33, LP 81, dan LP 110; sesar mendatar kiri Grenjeng pada LP 57, dan 2 lipatan yang berupa antiklin Kedungdowo dan sinklin Todanan.

Biostratigrafi daerah penelitian dibagi menjadi 8 satuan biostratigrafi yaitu 7 zona selang dan 1 zona kisaran takson, dengan uraian sebagai berikut Zona Selang *Globigerinoides ruber* – *Globigerina nepenthes* (N13), Zona Selang *Globigerina nepenthes* – *Globigerina menardii* (N14), Zona Selang *Globigerina menardii* – *Globorotalia acostaensis* (N15), Zona Selang *Globorotalia acostaensis* – *Globigerina plesiotumida* (N16), Zona Kisaran Takson *Globorotalia plesiotumida* (N17-N18), Zona Selang *Globorotalia plesiotumida* – *Sphaerodinella subdehiscens* (N19), Zona Selang *Sphaerodinella subdehiscens* – *Globigerina seminulina* (N20), Zona Selang *Globigerina seminulina* – *Globigerina extremus* (N21).

Potensi geologi daerah penelitian dapat dibagi menjadi dua yaitu potensi negatif dan potensi positif. Potensi positif pada daerah penelitian yaitu objek wisata berupa air terjun dan bahan galian C (Batugamping). Sedangkan potensi negatif antara lain longsor akibat zonasi rekahan ataupun sesar pada daerah penelitian.

Kata Kunci: Biostratigrafi, Stratigrafi, Struktur Geologi