

**MIKROFOSIL FORAM BENTONIK (FILUM FORAMINIFERA) UNTUK
ANALISIS PALEOBATIMETRI JALUR KALISONGGO, FORMASI
NANGGULAN, KULON PROGO, DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA**

Oleh :

Rif'atul Muhijjah

Pembimbing Drs. Bambang Agus Suropto, S.U., M.Sc.

INTISARI

Formasi Nanggulan adalah formasi batuan tertua di Pegunungan Kulon Progo, D.I. Yogyakarta. Untuk mengetahui bentuk dan jenis fosil foram bentonik serta lingkungan pengendapan purba formasi ini, dilakukan dengan pengambilan sampel berupa batuan di 12 titik sampel Jalur Kalisonggo, Dukuh Kalisonggo, Desa Pendoworejo, Girimulyo, Kulon Progo. Sebelum diambil, batuan ditetesi dengan HCl untuk mengetahui kandungan karbon. Batuan dihancurkan, diekstraksi partikel batuan, kemudian disaring dengan saringan mikro bertingkat, hasil saringan dipanaskan dan diamati morfologi foram bentonik yang terkandung dalam sampel ayakan. Berdasarkan persamaan dan perbedaan morfologi (bentuk dasar cangkang, perputaran kamar, apertur, materi penyusun cangkang dan hiasan cangkang) dilakukan identifikasi yang dicocokkan dengan gambar dalam buku referensi. Identifikasi dilakukan untuk menentukan jenisnya dan lingkungan pengendapannya. Diperoleh 8 jenis foram bentonik dengan morfologi yang berbeda – beda yaitu bikonveks, lentikuler, sagitate, palmate, lagenoid, dan fusiform. Lingkungan pengendapan Jalur Kalisonggo adalah Neritik Tengah hingga Batial Tengah.

Kata kunci : Foram bentonik, Formasi Nanggulan, Morfologi.

BENTHIC MICROFOSSIL (PHYLUM FORAMINIFERA) FOR ANALYSIS
PALEOBATHYMETRY KALISONGGO DISTRICT, NANGGULAN ROCK
FORMATION, KULON PROGO, YOGYAKARTA

By

Rif'atul Muhijjah

Lecture : Drs. Bambang Agus Suropto, S.U., M.Sc.

ABSTRACT

Nanggulan formation is the oldest rock formations in the Kulon Progo mountains, Daerah Istimewa Yogyakarta. To determined morphology, identification species of benthic fossil and Paleobathymetry of this formation was did by taken rock sample in 12 sample point in Kalisonggo district, Pendoworejo, Girimulyo, Kulon Progo. Before taken it, rock was dropped by HCl to determine the carbon content. Crushed the rock and extracted rock particles by detergent, and then filtered with a micro filter. Result from micro filter, was observed under microscop. The similarities and differences of morphology (shape of the test, room turnover, aperture, material test, and ornament test) used to matched the picture in reference books. Identification was performed to determine the species and paleobathymetry. Retrieved 8 species of benthic forams with different morphology. It is biconvex, lenticular, sagitate, palmate, lagenoid, and fusiform. Paleobatimetri of Kalisonggo track is Central Neritic to Central Bathial.

Keyword : Benthic forams, Nanggulan formation, Morphology