Universitas Indonesia Library >> Artikel Jurnal

Analisis lingkungan pengendapan batuan berumur jura di Kepulauan Misool, Papua berdasarkan Fosil Makro

Hasibuan, F.

Deskripsi Lengkap: https://lib.ui.ac.id/detail?id=20438318&lokasi=lokal

---

Abstrak

Analisis paleoekologi dan sejarah pengendapan batuan berumur Jura-Kapur Awal,Toarcian- Berrisian awal, yang tersingkap di pantai tenggara Pulau Misool dan pulau-pulau kecil di sekitarnya dibahas dalam tulisan ini. Fosil makro yang terkandung di dalam batuan dapat membagi batuan di daerah ini menjadi empat satuan biostratigrafi. Satuan ini dari tua
ke muda adalah 1. Kumpulan Bivalvia ? Amonit dengan Subkumpulan Bositra ornati, 2. Kumpulan Belemnit - Bivalvia, 3. Kumpulan Amonit ? Bivalvia - Belemnit, dan 4. Kumpulan Bivalvia - Amonit - Belemnit. Bivalvia terdapat dalam semua satuan stratigrafi, sedangkan belemnit muncul untuk pertama kali pada kala Callovian Awal dan menerus sampai Kapur. Amonit hanya berperan penting di dalam Kumpulan 1,3 dan 4.
Pada umumnya pengendapan batuan Jura - Kapur Awal di Kepulauan Misool berlangsung pada kisaran paparan benua sampai lereng benua berarus sedang. Subkumpulan Bositra ornati menunjukkan adanya suatu lingkungan laut berkadar oksigen rendah dalam waktu singkat pada kala Aalenian. Kumpulan fauna juga menunjukkan bahwa posisi purba Kepulauan Misool pada kala Jura - Kapur Awal berada pada pinggir utara benua tua Gondwana atau di sekitar pantai
selatan Laut Tethys.