
Spora Kapur dari Paloh, Johor (Cretaceous spores from Paloh, Johor)

UYOP SAID & KAMAL ROSLAN MOHAMED

Jabatan Geologi
Universiti Kebangsaan Malaysia
43600 UKM Bangi

Beberapa sampel batuan klastik di sepanjang jalan Paloh-Kluang telah dianalisis untuk mengkaji kandungan palinomorf di dalamnya. Kebanyakan palinomorf yang diperolehi terawet dalam keadaan hampir sempurna dan membolehkan kajian sistematik dilakukan. Himpunan spora yang dikenal pasti menunjukkan persamaan dengan Himpunan Stylosus (Dettmann, 1963) iaitu berusia Kapur Awal (Berriasian-Valanginian). Usia yang dicadangkan ini juga disokong oleh kehadiran *Cicatricosisporites australiensis*. Genus *Cicatricosisporites* bersama-sama dengan debunga juga dilaporkan oleh Muller (1968) dari Sarawak yang berusia Kapur Tengah (Albian-Cenomanian). Walau bagaimana pun, berdasarkan kepada kandungan debunga yang amat sedikit dalam sampel yang dikaji, himpunan spora ini adalah lebih mirip kepada Himpunan Stylosus. Penggunaan himpunan spora dalam kajian ini adalah satu langkah pilihan dan sebagai penyokong dalam penentuan usia batuan yang biasanya berdasarkan kandungan fosil makro.

Several clastic rock samples along Paloh-Kluang road were palynologically analysed. Most of the observed palynomorphs are fairly well-preserved and could be studied systematically. The identified spore assemblage shows some similarities with that of the Stylosus Assemblage (Dettmann, 1963) which is of early Cretaceous age (Berriasian-Valanginian). The proposed age is also supported by the presence of *Cicatricosisporites australiensis*. The genus *Cicatricosisporites* together with several pollen from Sarawak of Mid-Cretaceous (Albian-Cenomanian) was also reported by Muller (1968). However, based on the scarcity of pollen in the present samples, the spore assemblage is comparable to that of the Stylosus Assemblage. The use of the spore assemblage in this study is an alternative method and as a supporting evidence to determine the age of the rock which was commonly based on the macrofossils content.