

Lapan puluh sampel granit dari 13 tempat, 50 berusia Trias dan 30 berusia Kapur-Tersier, telah dianalisis sepuluh unsur major dan empat unsur kesannya dengan XRF. Perbandingan geokimia kedua jenis granit ini menunjukkan tidak terdapat perbezaan nyata kandungan SiO_2 , Al_2O_3 , MgO , Na_2O , TiO_2 , P_2O_5 , dan H_2O^- . Sebaliknya FeO , Fe (jumlah), MnO , K_2O dan H_2O^+ secara relatif lebih tinggi kandungannya di dalam granit Trias, sementara kandungan Fe_2O_3 dan CaO rendah, jika dibandingkan dengan granit yang sejenis lagi. Rb and Nb tinggi kandungannya di dalam granit Trias, sementara Sr dan Ba pula tinggi kandungannya di dalam granit Kapur-Tersier. Secara geokimia, granit Trias amat menyerupai granit jenis-S Chappel dan White (1974), dan menyerupai juga granit seri-ilmenit Ishihara *et al.* (1979). Dicaadangkan di sini bahawa parameter-parameter geokimia yang bererti dalam membezakan kedua-dua kumpulan granit ini ialah kandungan FeO , K_2O , Rb , Sr , Ba dan Nb batuan-batuan tersebut.

Geochemical comparison of the Cretaceous-Tertiary
and Triassic granites of the Malay Peninsula

(Pembandingan geokimia granit Trias dan Kapur-Tersier
di Semenanjung Malaysia)

Hamzah Mohamad & Mohamad Noor Rani
Jabatan Geologi, Universiti Kebangsaan Malaysia, Bangi

Eighty samples of granites from 13 localities, 50 of Triassic age and 30 of Cretaceous-Tertiary, have been analysed by XRF for ten major and four trace elements. A geochemical comparison of the two types of granites shows that there are no obvious differences in SiO_2 , Al_2O_3 , MgO , Na_2O , TiO_2 , P_2O_5 and H_2O^- content. On the other hand, FeO , Fe (total), MnO , K_2O and H_2O^+ are relatively higher in the Triassic granites, while Fe_2O_3 and CaO are lower, compared to the other type. Rb and Nb are higher in proportion in the Triassic granites, while Sr and Ba are higher in the Cretaceous-Tertiary. Geochemically, the Triassic granites closely resemble the S-type granites of Chappel and White (1974), and ilmenite-series granites of Ishihara *et al.* (1979). It is suggested here that the significant geochemical parameters to distinguish between the two groups of granites are the FeO , K_2O , Rb , Sr , Ba and Nb contents of the rocks.