

Ekstraksi Kompleks Sm, Er, dan Yb-37, 38, 39, 40, 41, 42-Heksakis (Tert-Butil) Kaliks (6) Arena dalam 1,2-Dikloroetana dan Kloroform

Hamami, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20236743&lokasi=lokal>

Abstrak

Pemakaian unsur-unsur lantanida dalam berbagai sektor kehidupan terus meningkat sejalan dengan perkembangan sains dan teknologi. Unsur lantanida umumnya ditemukan dalam bentuk campuran dengan unsur lantanida lainnya dalam batuan. Untuk memperoleh unsur lantanida murni dibutuhkan teknik pemisahan yang selektif dan efisien. Ekstraksi pelarut adalah salah satu teknik pemisahan yang banyak dikembangkan sejalan dengan sintesis ligan-ligan baru. Senyawa 37, 38, 39, 40, 41, 42-heksakis (karboksimetoksi)-5, 11, 23, 29, 35-heksakis (tert-butil) kaliks (6) arena memiliki enam kondensasi, enam gugus karboksilat dan enam tersier butil. Senyawa ini diharapkan dapat membentuk kompleks M-kaliks (6) arena dengan ion logam Samarium (III), Erbium (III) dan Ytterbium (III) yang stabil, sehingga diperoleh efisiensi ekstraksi yang tinggi.