

Kromatografi cair berkinerja tinggi

Emil Budianto, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20518066&lokasi=lokal>

Abstrak

ABSTRAK

Kromatografi cair berkinerja tinggi merupakan suatu tehnik yang berasal dari pemakaian teori kromatografi cair dan instrumentasi kromatografi gas. Pada kromatografi cair klasik, kolom diisi dengan adsorben, kemudian dielus dengan fasa gerak yang sesuai. Campuran yang akan dipisahkan dimasukkan melalui bagian sebelah atas dari kolom, komponen yang teradsorpsi lebih kuat akan bergerak lebih lambat dibandingkan dengan komponen yang teradsorpsi dengan lemah, sehingga komponen itu akan keluar dari kolom kemudian. Metode ini dikenal sebagai kromatografi adsorpsi atau kromatografi padat-cair. Mekanisme yang sama dapat juga terjadi pada kromatografi cair berkinerja tinggi tergantung pada jenis kolom yang digunakan, tetapi pada kromatografi cair berkinerja tinggi proses pemisahan dipercepat dengan tekanan yang tinggi.