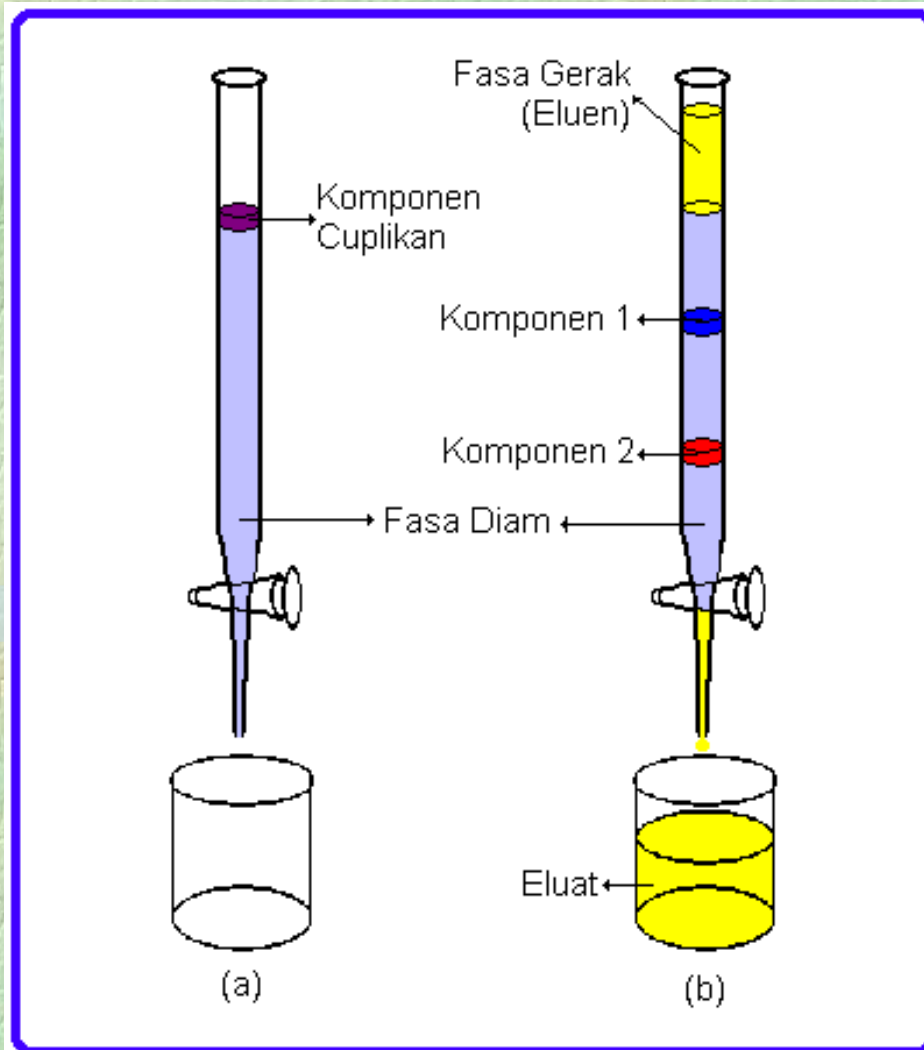


Mekanisme pemisahan kromatografi kolom merupakan kromatografi serapan atau adsorpsi.

Digolongkan ke dalam kromatografi cair-padat (KCP) kolom terbuka.

KROMATOGRAFI KOLOM



Gambar Kromatografi cair-padat (KCP) kolom terbuka.

Fasa diam:

- Berupa adsorben yang tidak boleh larut dalam fasa gerak,
- ukuran partikel fasa diam harus seragam.
- Contoh: alumunium, silica gel, arang, bauksit, magnesium karbonat, talk, pati, dan selulosa.

Fasa gerak:

- Dapat berupa pelarut tunggal atau campuran beberapa pelarut dengan komposisi tertentu.
- Pelarut dapat merupakan pelarut polar dan pelarut non polar.

Dalam perkembangan selanjutnya, terutama untuk sampel yang sangat kecil metode kromatografi kolom dikembangkan untuk :

1. kromatografi gas (GC) dan
2. kromatografi cair kinerja tinggi (KCKT).

Pengembangan ini dilakukan antara lain dengan digunakannya:

- adsorben yang lebih kecil dan lebih halus
- cara-cara baru pengemasan adsorben dalam kolom
- tekanan dari suatu pompa
- detector untuk mendeteksi senyawa yang terelusi

DASAR-DASAR KROMATOGRAFI

KLASIFIKASI

K. PLANAR

ISTILAH

PENDAHULUAN

K. KOLOM

DASAR-DASAR

KCKT & GCMS