

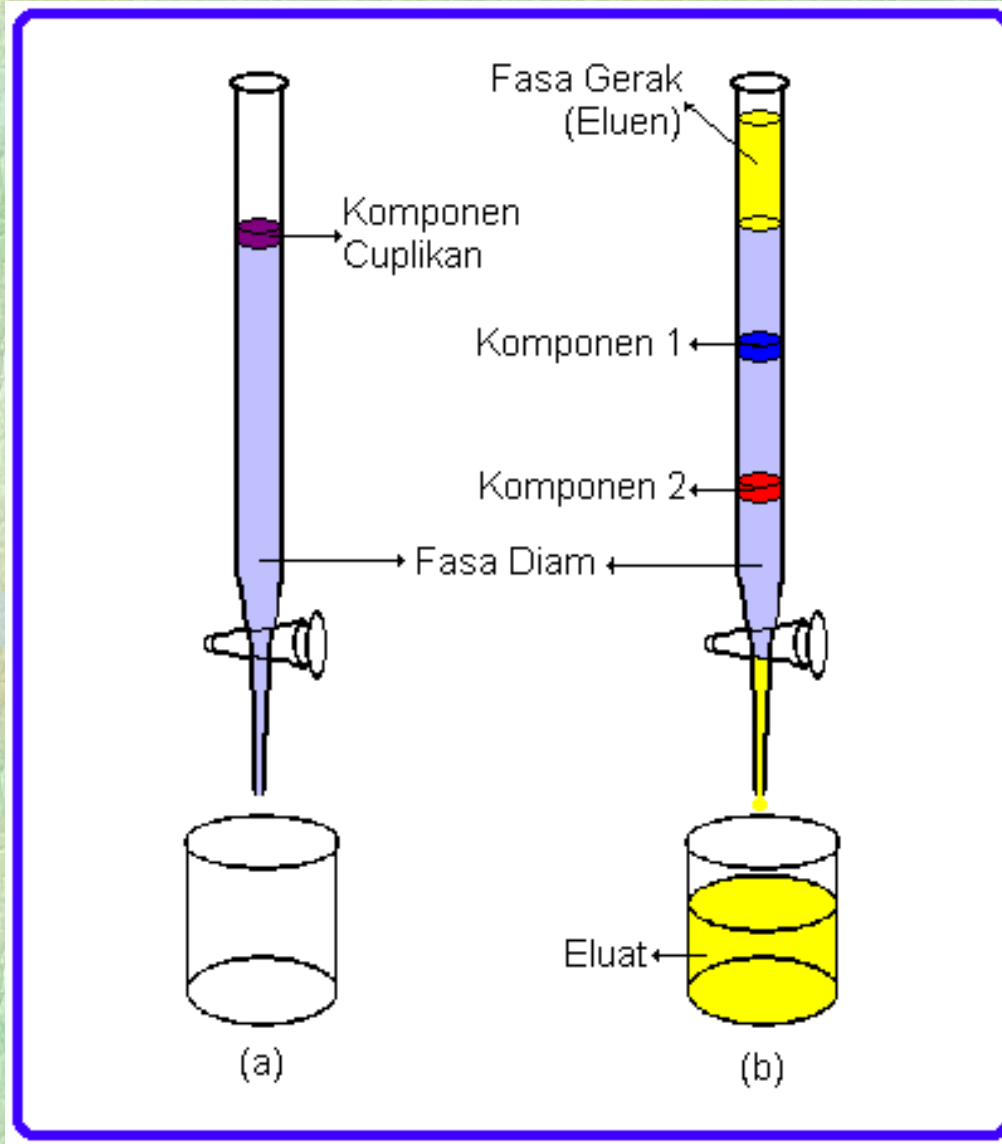
## Istilah Kromatografi :

pertamakali dikemukakan oleh Michael Tswett, seorang ahli botani Rusia (1906).

Ia berhasil memisahkan zat hijau daun (klorofil) dan pigmen-pigmen warna lainnya dari ekstrak tumbuh-tumbuhan dengan menggunakan suatu kolom kaca yang berisi:

- kalsium karbonat (fasa diam)
- petroleum eter (fasa gerak).

# ISTILAH





Komponen-komponen dalam larutan cuplikan dalam kolom terbawa oleh aliran petroleum eter dengan kecepatan yang berbeda sehingga terjadi pemisahan, yang terlihat berupa pita-pita berwarna.

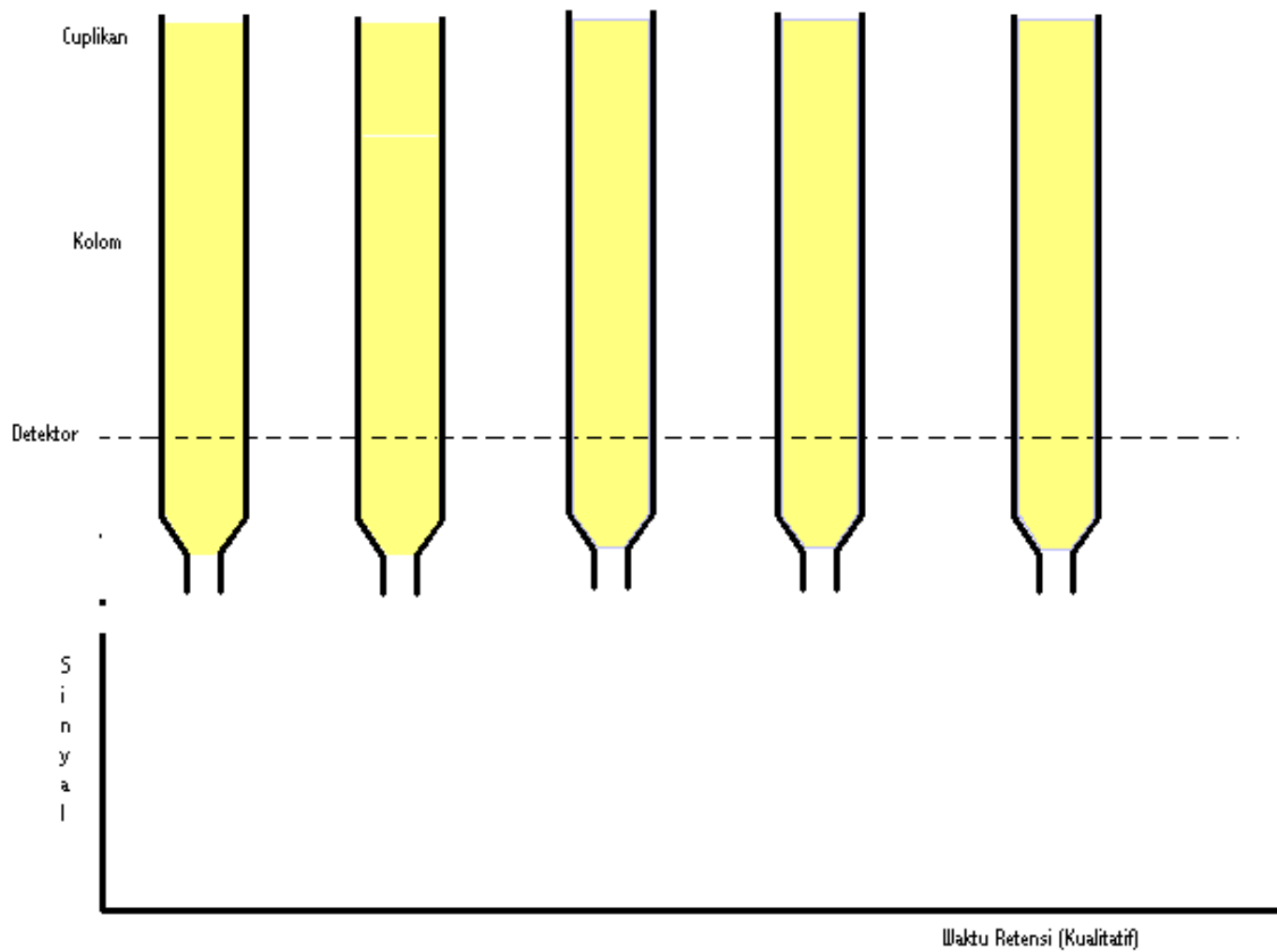
Istilah "kromatografi" berasal dari bahasa Yunani yaitu dari kata:

- chroma = warna
- graphein = menulis

Timbulnya warna bukanlah merupakan suatu syarat mutlak dalam proses kromatografi.

# ISTILAH

Created by Hokcu



MENU UTAMA





Dalam proses kromatografi selalu terdapat salah satu kecenderungan sebagai berikut;

- (a) molekul-molekul komponen untuk melarut dalam cairan;
- (b) molekul-molekul komponen untuk melekat pada permukaan padatan halus (adsorben);
- (c) molekul-molekul komponen untuk bereaksi secara kimia (penukar ion).

Metode kromatografi terus berkembang dengan peralatan yang lebih modern karena mempunyai beberapa keuntungan dibanding metode pemisahan lainnya yaitu:

- (a) dapat digunakan untuk sampel yang jumlahnya sangat kecil (semi mikro dan mikro);
- (b) cukup selektif terutama untuk senyawa-senyawa organik multi komponen;
- (c) proses pemisahan dapat dilakukan dalam waktu yang relatif cepat,
- (d) dapat digunakan untuk pemisahan analisis preparatif.



# DASAR-DASAR KROMATOGRAFI

KLASIFIKASI

K. PLANAR

ISTILAH

PENDAHULUAN

K. KOLOM

DASAR-DASAR

KCKT & GCMS