

Bahasan : Chromatografi

Percobaan Sains : WARNA YANG INDAH

Apakah warna hijau itu benar-benar hijau?

Bahan Yang Diperlukan



Melakukan Percobaan

1. Buatlah satu titik warna sekitar 5 cm dari salah satu ujung tissue yang dibentuk seperti pita.
2. Palangkan sedotan mendatar di tengah mulut gelas untuk menggantungkan tissue. Celupkan ujung tissue ke dalam air sedemikian hingga titik warna berada kurang lebih 2 cm dari permukaan air.
3. Biarkan selama 10 – 15 menit. Apa yang terjadi dengan warna spidol ketika air merambat naik?



Apa Yang Terjadi

Titik hijau akan hilang, tetapi di atas titik warna semula, kertas tissue telah berubah menjadi biru, dan di atasnya lagi kertas tissue menjadi berwarna kuning.

Sebagian besar pewarna dan tinta adalah gabungan zat-zat warna yang dapat dipisah dengan menambahkan air atau alkohol. Air bergerak ke atas kertas dengan cara yang sama seperti getah naik ke atas di dalam pohon. Ketika air naik, air melarutkan titik hijau dan secara perlahan warna naik ke bagian atas kertas. Tetapi karena warna yang menyusun warna hijau, yaitu kuning dan biru, tidak bergerak dengan kecepatan yang sama, maka mereka terpisah.

