

KELAS : _____

KELOMPOK : _____

1

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

Tujuan :

1. Memahami sifat – sifat senyawa gugus fungsi
2. Memahami reaksi–reaksi spesifik pada gugus fungsi
3. Menjelaskan kegunaan senyawa gugus fungsi

Dapatkan senyawa dengan gugus fungsi tertentu bereaksi membentuk senyawa yang lain? ketika dua senyawa isomer fungsi , bagaimana membedakan senyawa tersebut ?

A. SIFAT SENYAWA GUGUS FUNGSI ALKOHOL DAN ETHER

Alkohol dan eter memiliki rumus umum yang sama yaitu _____, tapi memiliki _____ yang berbeda.

Secara fisik, alkohol merupakan cairan yang _____ dan berbau _____

Alkohol rantai _____ mudah larut dalam air. Sedangkan eter merupakan cairan _____ dan mudah _____ . titik didih eter lebih _____ dari alkohol dengan jumlah atom C yang sama karena dalam alkohol terdapat _____

Secara kimia , antara alkohol dan eter , _____ lebih mudah bereaksi. untuk membedakan alkohol dan eter dapat menggunakan logam _____. Alkohol akan bereaksi dengan logam tersebut menghasilkan gas _____. sedangkan pada eter tidak terjadi reaksi dengan logam tersebut. Eter bereaksi dengan PCl_5 menghasilkan _____. sedangkan PCl_5 pada alkohol menghasilkan _____ , dan ketika dites dengan lakmus biru maka warna lakmus akan menjadi _____

Pembuatan alkohol secara tradisional antara lain dengan proses _____ yaitu menggunakan ragi. sedangkan pembuatan alkohol di lab dapat menggunakan aldehid, atau keton.

B. Kegunaan alkohol dan eter

Kegunaan alkohol antara lain:

Kegunaan eter antara lain :