



Alkoksialkana (Eter)

Apa itu Alkoksialkana?

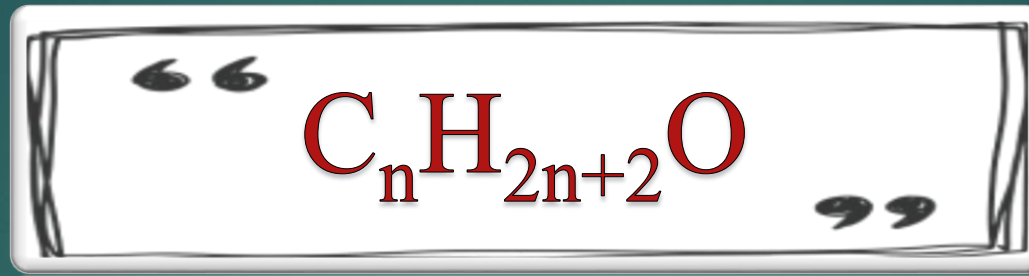
Alkoksialkana (Eter) adalah senyawa karbon turunan alkana dari keluarga eter yang memiliki gugus fungsi -OR' (alkoksi).

Rumus Umum Alkoksialkana

Berikut adalah contoh-contoh senyawa Alkoksialkana

Nama	Struktur	Rumus molekul
Metoksimetana (Dimetil Eter)	$\text{CH}_3 - \text{O} - \text{CH}_3$	$\text{C}_2\text{H}_6\text{O}$
Etoksietana (Dietil etana)	$\text{C}_2\text{H}_5 - \text{O} - \text{C}_2\text{H}_5$	$\text{C}_4\text{H}_{10}\text{O}$
Metoksietana	$\text{CH}_3 - \text{O} - \text{C}_2\text{H}_5$	$\text{C}_3\text{H}_8\text{O}$

Dari tabel di atas, jika n adalah jumlah atom C, maka rumus umum alkoksialkana dinyatakan sebagai :



Rumus ini juga dapat ditulis sebagai:



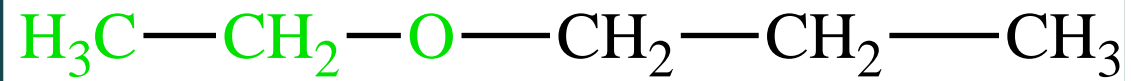
Tata Nama Alkoksialkana

Nama IUPAC

Eter atau alkoksi alkana merupakan turunan alkana, satu atom H dari alkana diganti dengan gugus alkoksi. Oleh karena itu, alkoksi alkana diberi nama seperti alkana, didahului dengan nama alkoksinya. Penamaan ini harus mengikuti aturan berikut :

- ▶ Nama alkananya berdasarkan pada rantai C terpanjang (R yang lebih panjang)
- ▶ Di depan alkana ditulis nama alkoksi (dari R yang lebih pendek)
- ▶ Didepan nama alkoksi ditulis bilangan untuk menyatakan letak gugus alkoksinya.
- ▶ Jika rantai R terpanjang bercabang, namanya seperti pada alkana yang bercabang

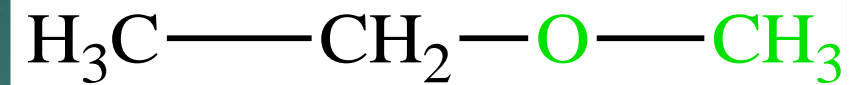
Contoh:



etoksi

propana

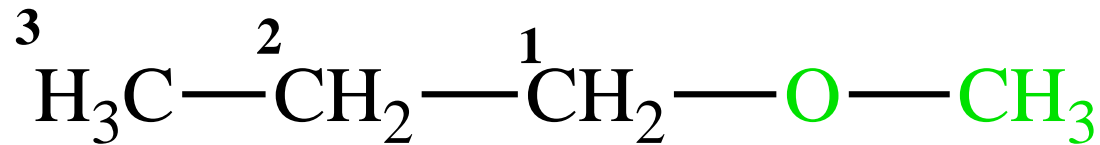
maka, nama rantai induknya
adalah **etoksipropana**



etena

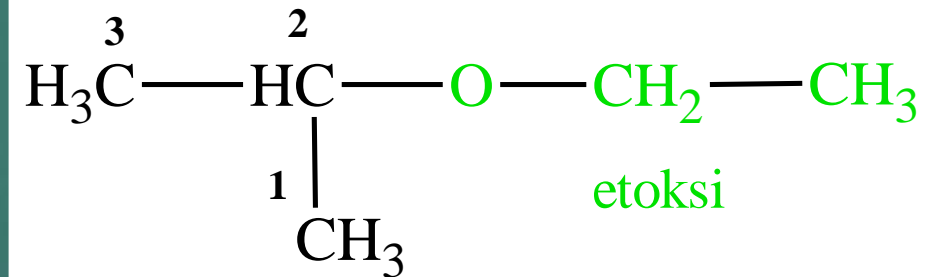
metoksi

metoksietena



propana

1-metoksipropana



propana

2-etoksipropana

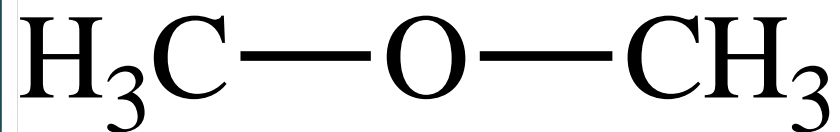
Nama Lazim

Eter dipandang sebagai gugus -O- yang mengikat dua buah gugus alkil (R), perhatikan rumus berikut!

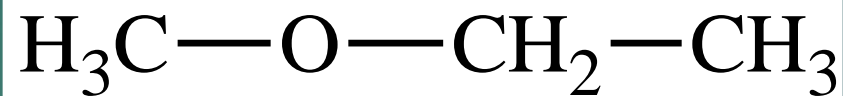


- ▶ Eter yang memiliki gugus alkil R sama dengan gugus R' disebut eter simetris dan penamaannya disebut dengan dialkil eter.
- ▶ Eter yang memiliki gugus fungsi R tidak sama dengan R', penamaannya adalah *alkil (R) - alkil (R') - eter*, dengan memperhatikan huruf abjad.

Contoh penggunaan nama lazim



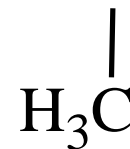
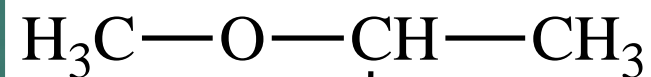
dimetil eter



metil etil eter



metil propil eter



metil isopropil eter