Alkanol

Apa itu Alkanol?

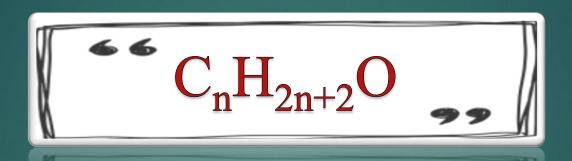
Alkanol adalah senyawa karbon turunan alkana dari keluarga alkohol yang memiliki gugus hidroksil –OH.

Rumus Umum Alkanol

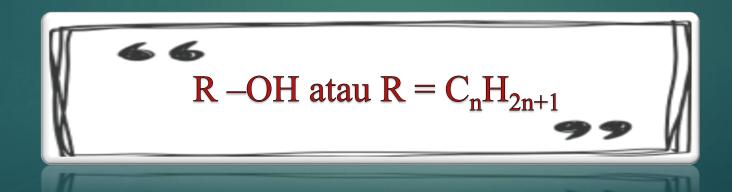
Berikut adalah contoh-contoh senyawa Alkanol

Nama	Struktur	Rumus molekul
Metanol	CH ₃ – OH	CH ₃ OH
Etanol	CH ₃ – CH ₂ – OH	C ₂ H ₅ OH
Propanol	$CH_3 - CH_2 - CH_2 - OH$	C ₃ H ₇ OH
Butanol	$CH_3 - CH_2 - CH_2 - CH_2 - OH$	C₄H ₉ OH

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



Rumus ini juga dapat ditulis sebagai:



Tata Nama Alkanol

Nama IUPAC

Nama alkohol diturunkan dari nama alkana yaitu -a diganti -ol.

Contoh:

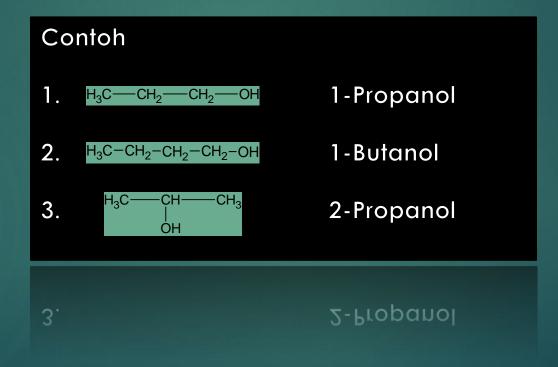
Alkana Alkanol

CH4: metana CH3OH: metanol

C₂H₆: etana C₂H₅OH: etanol

C₂H₆: etana C₂H₅OH: etanol

- Penamaan pada alkohol alifatik dimulai dari ujung rantai induk yang paling dekat dengan gugus hidroksil (-OH)
- Apabila rantai induk mengikat gugus alkil atau halida, penomoran dimulai dari ujung rantai induk yang mengandung gugus -OH dan paling abjad dengan gugus substituennya.



Nama Lazim

Pilih rantai karbon terpanjang yang mengandung gugus –OH sebagai rantai utama. Beri nama rantai tersebut dengan nama alkil, yaitu dengan mengganti akhiran "ana" menjadi "il". Kemudian ikuti nama tersebut dengan kata "alkohol". Sebelum itu, perhatikan rumus berikut!



Contoh penggunaan nama lazim

Struktur	Nama IUPAC	Nama Trivial
CH ₃ CH ₂ OH	Etanol atau hidroksi etana	Etil alkohol
CH ₃ CH ₂ CH(OH)CH ₃	2-butanol	2-butil alkohol
CH ₃ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃)CH ₂ OH	2-metil-1-pentanol	(2-metilpentil)-1-alkohol