

Alkil Alkanoat (Ester)

Apa itu Alkil Alkanoat?

Alkil Alkanoat adalah senyawa karbon yang mengikat gugus fungsi – COOR dan termasuk golongan ester.

Rumus Umum Alkil Alkanoat

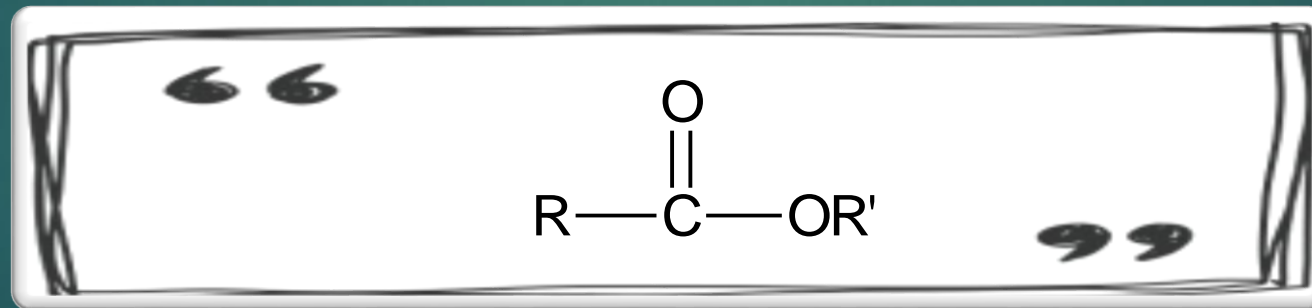
Berikut adalah contoh-contoh senyawa Alkil Alkanoat

Nama	Rumus Senyawa	Rumus molekul
Metil metanoat	$\begin{array}{c} \text{O} \\ \parallel \\ \text{H}-\text{C}-\text{OCH}_3 \end{array}$	$\text{C}_2\text{H}_4\text{O}_2$
Metil etanoat	$\begin{array}{c} \text{O} \\ \parallel \\ \text{H}_3\text{C}-\text{C}-\text{OCH}_3 \end{array}$	$\text{C}_4\text{H}_6\text{O}_2$
Etil etanoat	$\begin{array}{c} \text{O} \\ \parallel \\ \text{H}_3\text{C}-\text{C}-\text{OC}_2\text{H}_5 \end{array}$	$\text{C}_4\text{H}_8\text{O}_2$
Metil propanoat	$\begin{array}{c} \text{O} \\ \parallel \\ \text{H}_5\text{C}_2-\text{C}-\text{OCH}_3 \end{array}$	$\text{C}_4\text{H}_8\text{O}_2$

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



Rumus ini juga dapat ditulis sebagai:

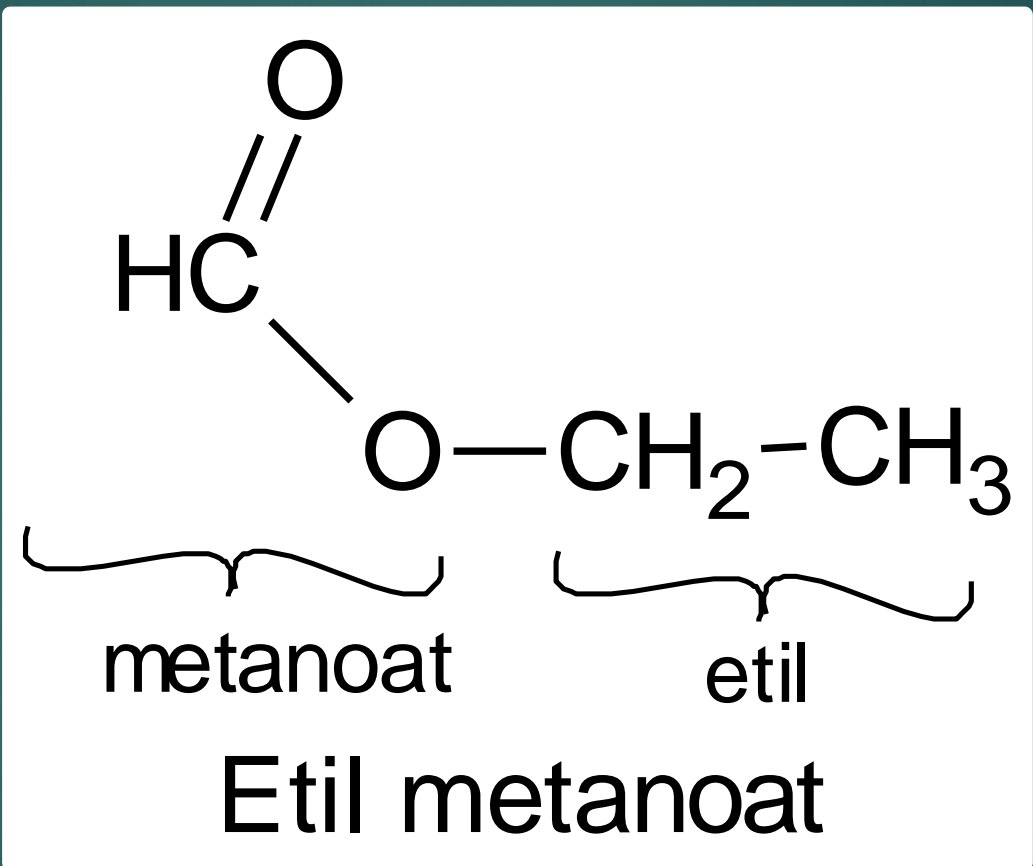


Tata Nama Alkil Alkanoat

Nama IUPAC

Berdasarkan aturan IUPAC penamaan ester sesuai dengan nama asam karboksilat yang berakhiran -oat, didahului dengan menyebutkan nama gugus alkil yang terikat pada atom O. Penomoran rantai induk dimulai dari atom C gugus karboksilat.

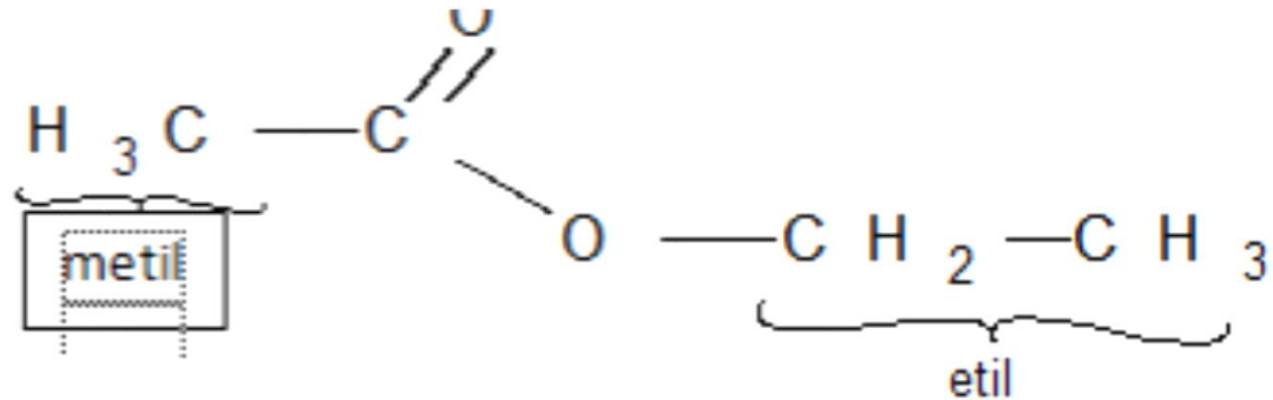
Contoh:



Nama Lazim

Penamaan ester secara trivial diberi nama alkil alkil ester. Gugus yang terikat oleh O disebutkan terlebih dahulu, diikuti oleh rantai yang terikat gugus karbonil kemudian diikuti kata ester.

Contoh penggunaan nama lazim



etil metil ester

etil metil ester