

Nama: Nurul Fatika

Npm: 2154231012

MONOSAKARIDA



MONOSAKARIDA



Monosakarida (dari Bahasa Yunani mono: satu, sacchar: gula) adalah senyawa karbohidrat dalam bentuk gula yang paling sederhana. Gugus fungsi yang menyusun monosakarida adalah satu unit aldehyd atau keton.... Contoh dari monosakarida adalah glukosa (dekstrosa), fruktosa (levulosa), galaktosa, xilosa dan ribose.

Monosakarida adalah senyawa karbohidrat dalam bentuk gula yang paling sederhana. Gugus fungsi yang menyusun monosakarida adalah satu unit aldehyd atau keton. Dalam bentuk stereoisomer, monosakarida memiliki sedikitnya satu atom karbon asimetrik.

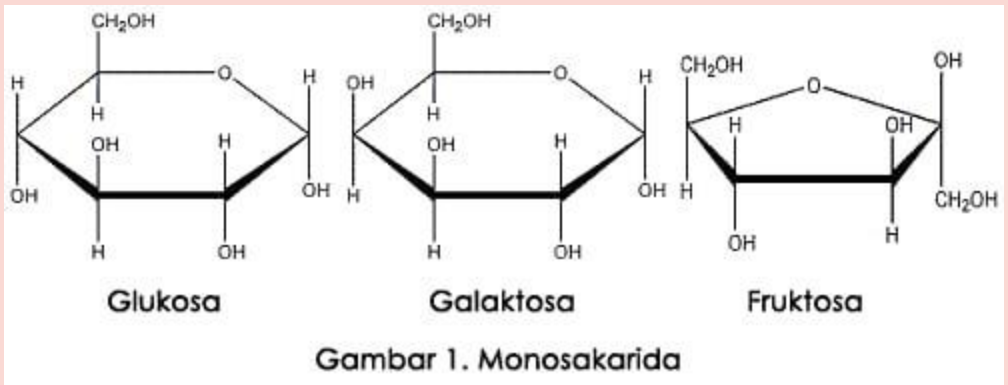
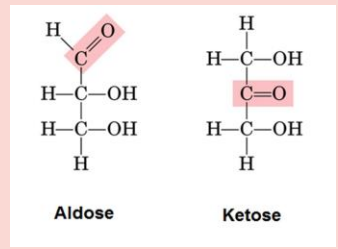
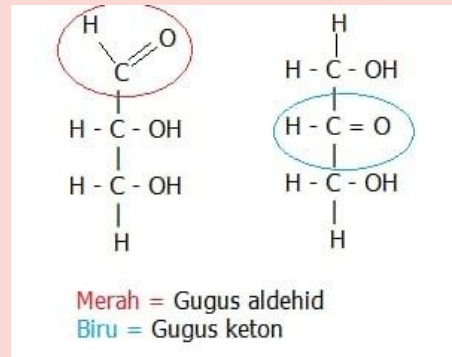
Monosakarida adalah jenis karbohidrat yang tidak dapat dihidrolisis menjadi gula yang lebih sederhana. Berdasarkan gugus fungsinya, jenis monosakarida ada dua yaitu aldosa yang memiliki gugus fungsi aldehyd dan ketosa yang memiliki gugus fungsi keton.



MONOSAKARIDA

- Sifat monosakarida :
- Mempunyai rasa manis.
- Larut dalam air.
- Bersifat optis aktif.
- Bersifat gula pereduksi.

Fruktosa adalah glukosa yang terkandung dalam buah, sedangkan galaktosa adalah glukosa yang terkandung dalam susu. Disakarida : karbohidrat yang terdiri dari dua molekul gula. Seperti monosakarida, disakarida juga memiliki rasa yang manis dan mudah larut dalam air.





Glukosa adalah salah satu jenis karbohidrat yang sangat penting bagi tubuh. Anda memerlukannya sebagai sumber energi dan untuk menjalankan fungsi normal berbagai jaringan



Sukrosa adalah jenis gula disakarida yang terbentuk dari fruktosa dan glukosa. Contoh sukrosa yang paling sering digunakan adalah gula pasir.



fungsi fruktosa bagi tubuh, di antaranya membantu menghasilkan energi, menyimpan energi dalam bentuk glikogen, dan membentuk lemak dalam tubuh

Keton bisa berarti gugus fungsi yang dikarakterisasikan oleh sebuah gugus fungsi karbonil ($O=C$) yang terhubung dengan dua atom karbon ataupun senyawa kimia yang mengandung gugus karbonil. Keton memiliki rumus umum: $R_1(CO)R_2$

Aldehida merupakan salah satu kelompok senyawa karbon yang memiliki gugus karbonil. Gugus karbonil ($C=O$) tersebut terletak di ujung rantai karbon induk yang diakhiri dengan atom hydrogen. Gugus fungsi aldehida adalah $R-CHO$ sedangkan rumus umum aldehida adalah $C_nH_{2n}O$.

Monosakarida mengandung 3, 4, 5, 6, dan 7 atom karbon yang berturut-turut dinamakan triosa, tetrosa, pentosa, heksosa, dan heptosa. Tiap atom karbon dalam monosakarida mengandung gugus hidroksil, kecuali sebuah atom karbon yang mengandung gugus karbonil atau keton.



THANKS!



CREDITS: This presentation template was created by [Slidesgo](#), including icons by [Flaticon](#), and infographics & images by [Freepik](#)