



Monosakarida



Shifa Aulia Wanda Azizzah
2114231002
TIP B

Monosakarida Karbohidrat

Monosakarida merupakan unit terkecil dari karbohidrat. Mono artinya satu dan sakarida artinya gula. Jadi "monosakarida" yaitu satu gula.

Struktur kimia dari monosakarida yaitu terdiri dari satu gugus aldehida atau satu gugus keton, yang pada rantainya terikat atas satu atau lebih gugus hidroksil.

Monosakarida mempunyai atom karbon empat gugus yang berbeda pada keempat tangannya.

Cara penamaan monosakarida pada kelompok aldehida:

Aldo

+

3 C triosa
4 C tetrosa
5 C petrosa
6 C heksosa

Cara penamaan monosakarida pada kelompok keton:

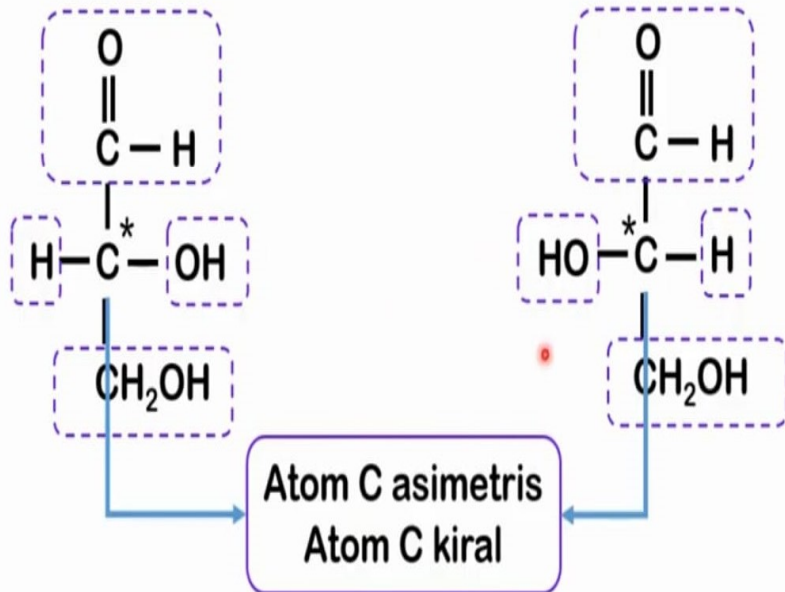
Keto

+

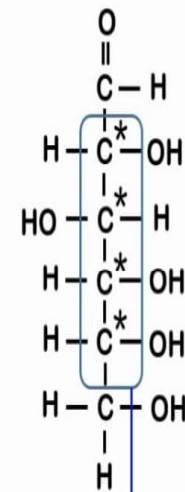
3 C triosa
4 C tetrosa
5 C petrosa
6 C heksosa



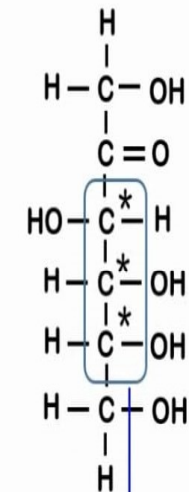
Pusat Asimetrik MONOsakarida



Glukosa



Fruktosa

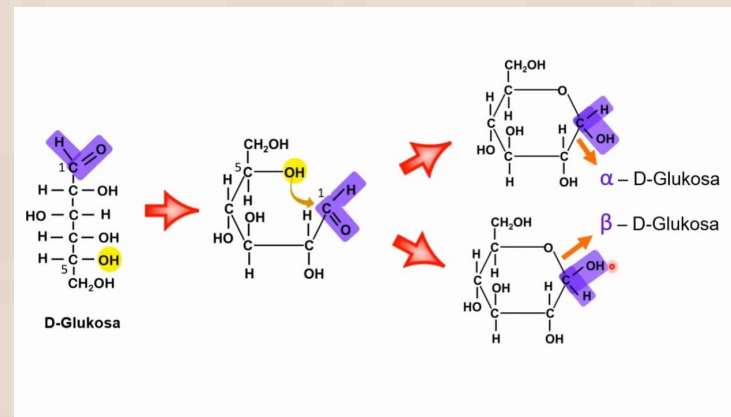
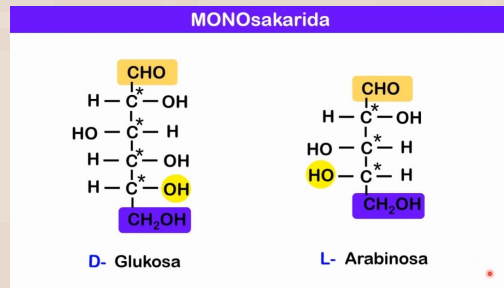
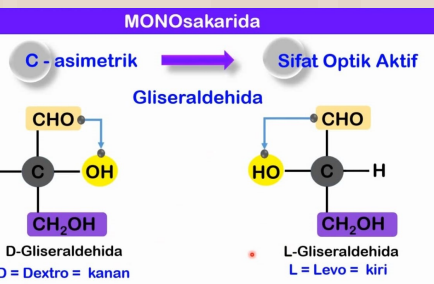
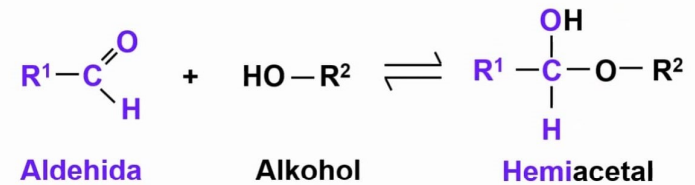


3 Atom C asimetris

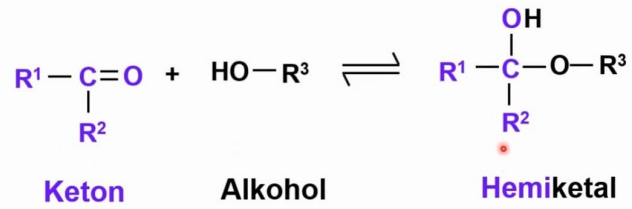
Monosakarida Karbohidrat

Monosakarida memiliki atom C-asimetrik maka secara fisika, monosakarida memiliki sifat sebagai senyawa yang dapat memutar memolukasi cahaya (optik aktif).

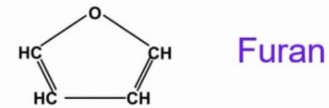
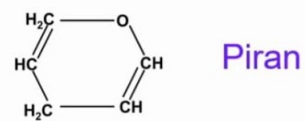
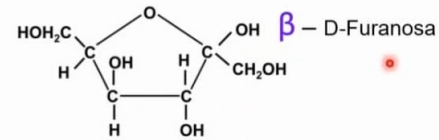
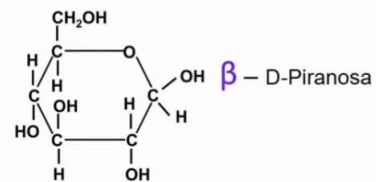
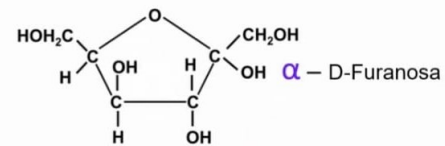
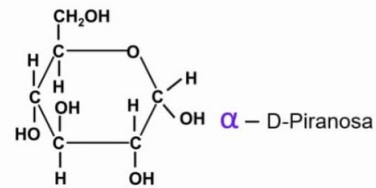
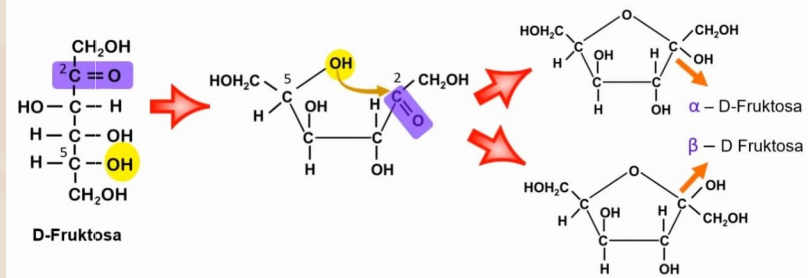
Prinsip Siklisasi Glukosa



Prinsip Siklisasi Fruktosa



Prinsip Siklisasi Fruktosa





Thank You



See You on Next Presentation