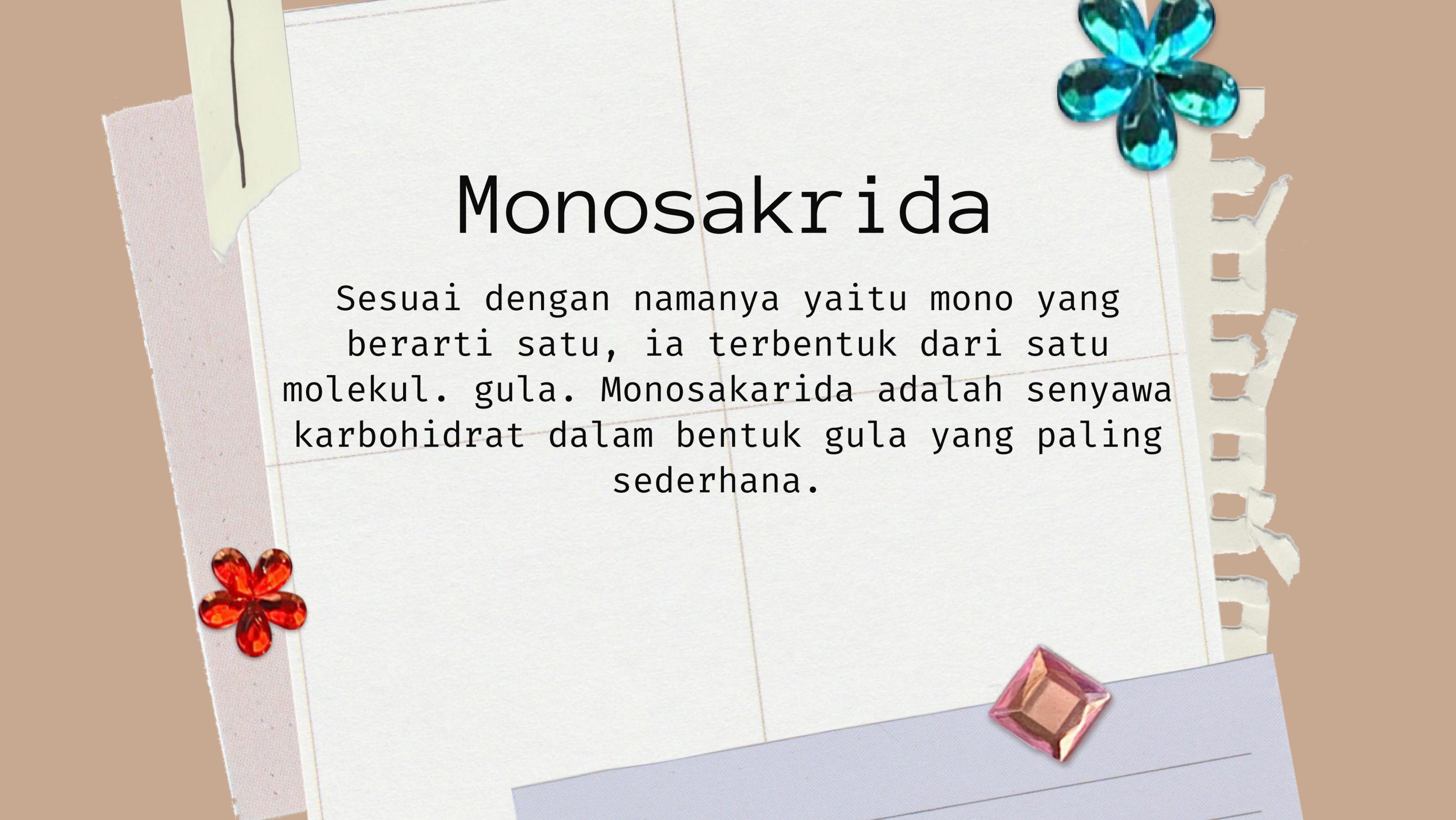


Summary materi biokimia pertemuan ke 2 & 3

Nama : Rebekka Siregar
NPM : 2114231025



Monosakr ida

Sesuai dengan namanya yaitu mono yang berarti satu, ia terbentuk dari satu molekul. gula. Monosakarida adalah senyawa karbohidrat dalam bentuk gula yang paling sederhana.

Klasifikasi Monosakarida

Berdasarkan gugus fungsinya, jenis monosakarida ada dua yaitu aldosa yang memiliki gugus fungsi aldehid dan ketosa yang memiliki gugus fungsi keton. Berdasarkan jumlah atom karbonnya, monosakarida terdiri dari triosa, tetrosa, pentosa, dan heksosa.



Stories



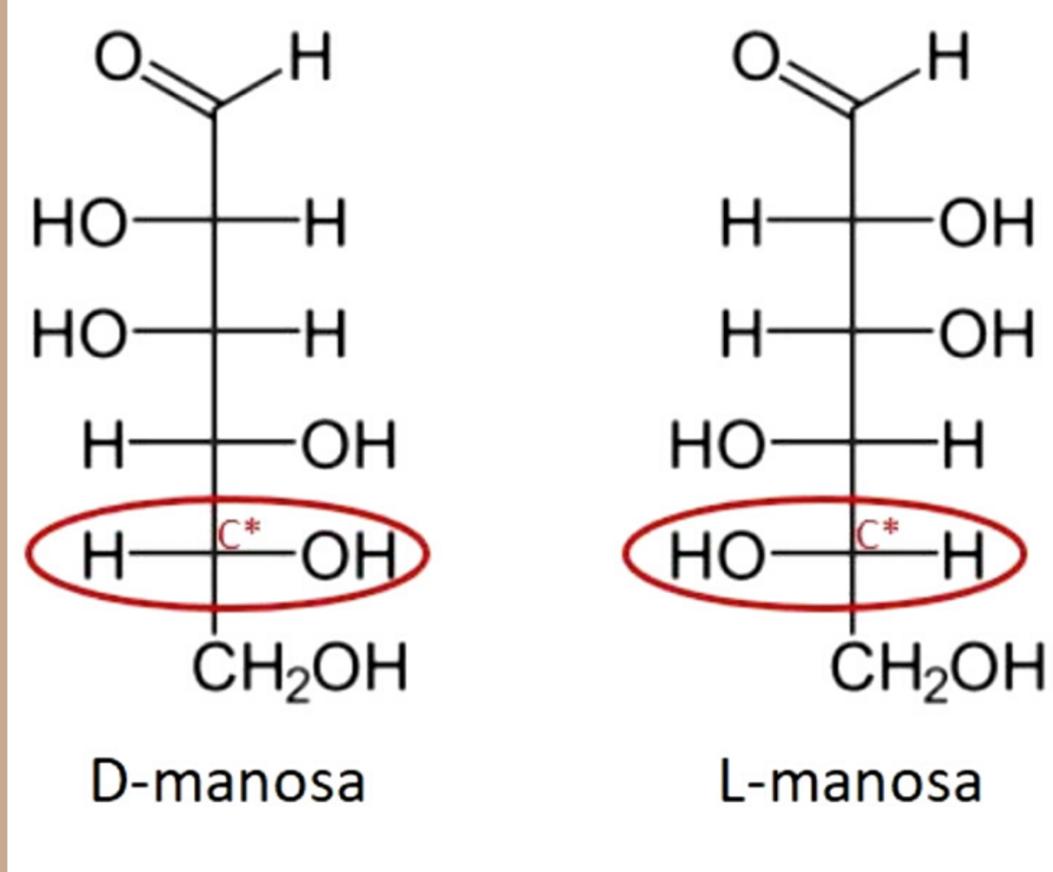
Monosakarida yang mengandung gugus aldehida dirujuk sebagai aldosa. Glukosa, galaktosa, ribose dan deoksiribosa semuanya adalah aldosa. Monosakarida seperti fruktosa dengan rumus keton disebut ketosa.

Banyaknya atom karbon dalam suatu monosakarida dapat dinyatakan dengan tri -, tert -, dan seterusnya. Misalnya suatu triosa ialah monosakarida tiga karbon, sedangkan suatu heksosa ialah monosakarida enam karbon. Glukosa adalah suatu heksosa (aldosa dengan enam karbon), sedangkan ribose adalah suatu

aldopentosa (aldosa lima karbon). Ketosa-ketosa sering diberi akhiran -ulosa. Fruktosa merupakan suatu heksulosa (ketosa enam karbon),

Notasi L& D Serta Konfigurasi Monosakarida

D - manosa memiliki gugus hidroksi dari atom C kiral yang letaknya paling jauh dari gugus -CHO berada pada sebelah kanan. Sedangkan, L-manosa memiliki gugus hidroksi dari atom C kiral yang letaknya paling jauh dari gugus -CHO berada pada sebelah kiri.



Setiap monosakarida mempunyai dua konfigurasi molekul yang disebut D dan L. Jika gugus pada atom karbon asimetris nomor terbesar mengarah ke kanan ditandai dengan D, sedangkan jika mengarah ke kiri ditandai dengan L. Semua monosakarida pada gambar soal memiliki gugus pada atom karbon asimetris terbesar atau terakhir mengarah ke kanan.



Terima kasih

