

Nama : Monika Jumarnis

Kelas : A

Mata Kuliah : Biokimia

#### SIFAT KIMIA

1. Mereduksi artinya melakukan penambahan elektron oleh sebuah molekul, atom, atau ion.
2. Pembentukan furfural yaitu dibentuk dari pentosan, yang terdiri dari lima rantai karbon selulosa yang banyak terdapat dari hasil-hasil alam seperti tongkol jagung, bagasse, serpihan kayu dan limbah sayuran lainnya
3. Pembentukan osazon terjadi karena gugus aldehid ataupun keton dari karbohidrat berikatan dengan phenilhidrazine. Reaksi antar senyawa tersebut merupakan reaksi oksidasi reduksi, dimana atom C nomor satu dan dua dari aldosa atau ketosa mengalami reaksi.
4. Pembentukan ester dapat dilakukan melalui reaksi secara langsung antara alkohol dan asam karboksilat reaksi ini disebut reaksi esterifikasi. Reaksi ini biasanya menggunakan katalis berupa asam maka reaksi ini bersifat reversibel
5. Isomerisasi adalah proses di mana molekul, ion, atau fragmen molekul diubah menjadi isomer dengan struktur kimia yang berbeda
6. Glikosida dibentuk oleh eliminasi air antara hidroksil anomerik dari monosakarida siklik dan gugus hidroksil dari senyawa lain.

#### SIFAT FISIKA

7. Rumus struktur Fischer merupakan rumus proyeksi yang dikemukakan oleh seorang kimiawan Jerman bernama **Emil Fischer** pada tahun 1891.
8. Aktivitas optik adalah kemampuan zat tertentu untuk memutar bidang cahaya terpolarisasi bidang pada saat bidang cahaya melintas melalui kristal, zat cair, atau larutan
9. Dengan menggunakan acuan letak OH pada atom C kedua sebelum terakhir, monosakarida diberi awalan D, jika OH terletak di kanan dan L jika OH terletak di kiri
10. Proyeksi Haworth ialah cara umum menggambarkan struktur lingkaran monosakarida dengan perspektif tiga dimensi sederhana. Proyeksi Haworth dinamai menurut kimiawan Inggris Sir Walter N. Haworth.