

Sifat Kimia

- Sifat Mereduksi
Reduksi adalah kegiatan untuk mengurangi sesuatu. Saat reaksi reduksi terjadi, zat akan mengalami kenaikan elektron sehingga membuatnya lebih bersifat negatif.
- Pembentukan Furfural
Furfural adalah senyawa organik siklik dengan lima atom karbon sebagai penyusun utama kerangkanya. Furfural termasuk dalam sakarida dan merangsang saraf lidah merasakan manis.
- Pembentukan Osazon
Pembentukan osazon terjadi karena gugus aldehid ataupun keton dari karbohidrat berikatan dengan phenilhidrazine.
- Pembentukan Ester
Pembentukan ester dapat dilakukan melalui reaksi secara langsung antara alkohol dan asam karboksilat reaksi ini disebut reaksi esterifikasi.
- Isomerisasi
Isomerisasi adalah proses penataan ulang suatu molekul menjadi molekul baru dengan rumus empiris tetap. Pada umumnya reaksi isomerisasi memiliki energi aktivasi yang tinggi.
- Pembentukan Glikosida
Senyawa hewani atau nabati yang pada hidrolisis menghasilkan gula dan gugus aglukon.

Sifat Fisika

- Rumus Fischerlainnyr
Rumus Fischer merupakan rumus proyeksi Pada senyawa yang termasuk karbohidrat terdapat gugus fungsi, yaitu gugus $-OH$, gugus aldehida atau gugus keton.
- Aktivitas optik
Aktivitas optik , kemampuan suatu zat untuk memutarbidang polarisasi berkas cahaya yang melewatinya. (Dalam cahaya terpolarisasi bidang, getaran medan listrik terbatas pada bidang tunggal.) Intensitas aktivitas optik dinyatakan dalam bentuk kuantitas, yang disebutrotasi spesifik, ditentukan oleh persamaan yang menghubungkan sudut melalui mana bidang diputar, panjang jalur cahaya melalui sampel, dan kepadatan sampel (atau konsentrasinya jika ada dalam larutan).
- Konfigurasi molekul
Dalam fisika atom dan kimia kuantum, konfigurasi elektron yaitu susunan elektron-elektron pada sebuah atom, molekul, atau struktur fisik lainnya.
- Rumus Haworth
Senyawa karbohidrat dengan rumus haworth yaitu aktivitas optik karbohidrat yaitu menyebabkan terjadinya pemutaran cahaya terpolarisasi dikatakan mempunyai aktivitas optik. Senyawa yang memutar cahaya terpolarisasi ke kanan diberi tanda + atau d dekstro.