



MONOSAKARIDA

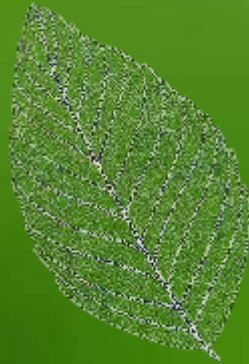
Kelompok 1

Kadek Wijaya Kusuma 1814161041

Monosakarida

Monosakarida memiliki 2 penyusun gugus yaitu aldehida dan keton dimana aldehida pada salah satu ujungnya contohnya glukosa sedangkan pada keton pada atom C2 contohnya fruktosa. Aldehida juga dapat bereaksi dengan alkohol membentuk hemiasetal sedangkan keton dapat bereaksi dengan alkohol membentuk hemaketal.

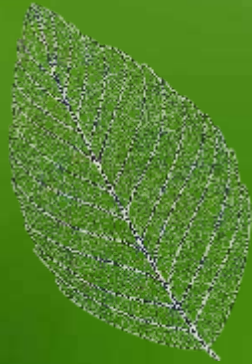




Ikatan Glikosida

Ikatan ini terbentuk antara gugus hidroksil dari atom C nomor satu dengan gugus hidroksil dan atom C pada molekul gula yang lain. dalam proses penggabungan 2 monomer ini akan membebaskan H_2O .

Ikatan glikosida antara monosakarida akan membentuk oligosakarida dan polisakarida.



Sifat pereduksi

sukrosa tidak mempunyai gugus OH bebas yang reaktif karena keduanya sudah saling terkait

Ada tidaknya sifat pereduksi dari suatu molekul gula ditentukan oleh adanya gugus hidroksil(OH) bebas yang reaktif

A close-up photograph of a hand holding a single, vibrant green ivy leaf. The hand is positioned on the left side of the frame, with fingers gently gripping the leaf. The background is a dense, out-of-focus forest of similar ivy leaves, creating a lush green environment. The lighting is soft and natural, highlighting the texture of the leaves and the skin of the hand.

TERIMAKASIH

ions.