

karbohidrat monosakarida

Nama = Elvia Anggraini
NPM = 2114231033

Monosakarida

Senyawa karbohidrat dalam bentuk gula yang paling sederhana. Mempunyai 6 karbon dan 5 gugus hidroksil

Gugus fungsi penyusun monosakarida aldehida dan keton.

Aldehida = Glukosa

Keton = Fruktosa

Monosakarida memiliki sifat C-astmetrik

sehingga secara fisikal memiliki sifat Optik aktif

Pusat asimetriik monosakarisa

yaitu monosakarida yang memiliki 4 gugus yang berbeda

penamaan monosakarida

Aldehida = Aldo + 3 C triosa

Aldo + 4 C tetrosa

Aldo + 5 C pentosa

Aldo + 6 C heksosa

Keton = keto + 3 C triosa

keto + 4 C tetrosa

keto + 5 C pentosa

keto + 6 C heksosa

Metabolisme karbohidrat

Sebagai sumber energi

TERBAGI MENJADI DUA YAITU

Katabolisme

mikro molekul -> molekul yang lebih kecil
->energi

Anabolisme

molekul kecil -> makro molekul
-> energi

katabolisme sebagai sumber energi

- pati (nasi/roti)
- glikogen (daging)
- susu

Proses pencernaan karbohidrat sudah berlangsung di dalam mulut Anda. Di sini, gigi akan melumatkan makanan dengan bantuan lidah serta air liur. Enzim ptialin pada liur akan memecah karbohidrat menjadi glukosa (gula) yang lebih kecil dan sederhana.