

Nama: Julia Fitriani

Npm : 2154231001

Kelas : TIP A

Prodi : Teknologi Industri Pertanian

Pengertian Glikolisis, siklus kreb dan beserta gambar siklus kreb.

Glikolisis

Glikolisis berasal dari kata glukosa dan lisis, adalah serangkaian reaksi biokimia dimana glukosa dioksidasi menjadi molekul asam piruvat.

Fungsi glikolisis

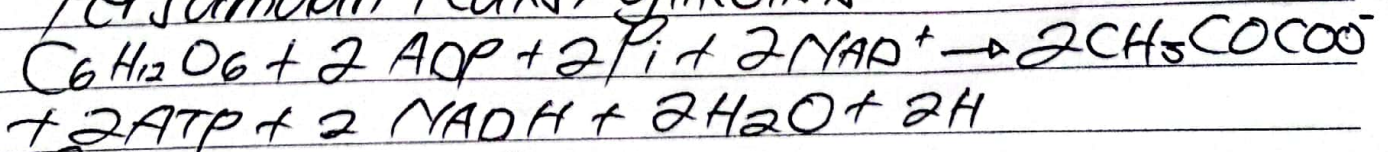
- merangsang pembentukan insulin atau mengatur kadar gula darah.
- membantu sel-sel tubuh menghasilkan glukosa sebagai energi.
- untuk proses penyembuhan luka dan proses metabolisme.

Sifat glikolisis

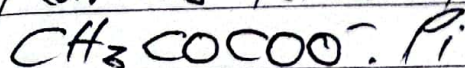
Sifat glikolisis adalah dapat berlangsung secara aerob maupun anaerob.

Rumus

Persamaan reaksi glikolisis



Rumus kimia piruvat.



Siklus Krabs

Siklus Krab adalah serangkaian reaksi kimia yang terjadi pada sel hidup untuk menghasilkan energi dari asetil ko-A, yaitu perubahan dari asam piruvat hasil glikolisis

Dalam siklus krabs terdapat dua tahapan penting, yaitu dekarboksilasi oksidatif dan siklus krabs.

Fungsi siklus krabs menghasilkan sebagian besar karbondioksida (CO_2), menghasilkan koenzime tereduksi yang menggerakkan rantai pernapasan untuk produksi atp dan mengkonversi energi dan zat berlebihan untuk digunakan dalam sintesis asam lemak sebelum pembentukan trigliserida.

Hasil Akhir siklus Krabs

Hasil akhir siklus krabs adalah 6 NADH, 2 FADH_2 , 2 ATP, dan 4 CO_2 . Siklus krebs diawali oleh reaksi enzimatis antara senyawa Asetil ko-A (2c) dengan asam oksaloasetat (4c) membentuk senyawa asam sitrat (6c).

Siklus Krebs.

