

SIFAT SIFAT ENZIM

1. Sebagai katalisator

Sebagai protein memiliki sifat seperti protein ,yaitu sangat di pegaruhi oleh kondisi lingkungan , seperti suhu, PH, (konsentrasi substari). Enzim tidak mempegaruhi arah reaksi, sehingga dapat bekerja dua arah (bolak balik) .

2. Enzim bekerja secara spesifik dan seleksi

Enzim hanya bekerja sesuai substari nya .sehingga enzim hanya cocok untuk satu atau kelompok substari yang fungsi serta susunan ya kurang lebih hampir sama .

3. Enzim bersifat(bolak balik)

Enzim tidak menentukan arah reaksi tapi hanya mempercepat laju reaksi sehingga tcapai kesimbangan , enzim bersifat koloid , memiliki permukaan yang besar yang bersifat hidrofil.

4. Seperti protein

Yang berfungsi sebagai katalis (senyawa yang mempercepat proses reaksi tanpa habis bereaksi dalam suatu reaksi kimia organik , energi yang di perlukan oleh enzim di dalam reaksi kimia sangat kecil sehingga berfungsi menurunkan energi aktivas .

5. Enzim bersifat termolabil

Aktifitas enzim yang di pengaruhi oleh suhu . jika suhu renda ,maka enzim akan lambat jika semakin tinggi suhu maka kerja enzim akan semakin cepat .

6. Hanya di perlu kan dengan jumlah sedikit

Sebagai katalisator ini lah maka enzim tidak di perlukan dalam jumlah banyak kara satu molekul enzim bisa bekerja berkali kali dalam enzim tersebut tidak dapat memiliki kerusakan.

7. Merupakan koloid

Kerja enzim bersifat khas ,artinya tidak bisa bekerja pada semua zat enzim merupakan koloid artinya enzim tersusun dari beberapa protein yang tergolong koloid .

8. Enzim mampu menurunkan energi aktivas

Jumlah energi yang harus di masukan agar reaksi di mulai , enzim bekerja dengan mengikat molekul reaktak dan menahan nya sedemikian rupa sehingga proses pemutusan ikatan kimia dan pembentukan ikatan berlangsung lebih muda .