

NAMA : ANGGITA PUTRI

NIM : 2110101049

## PENJELASAN SIFAT SIFAT ENZIM

### 1. Enzim sebagai katalisator

Merupakan zat yang bertindak sebagai katalis dalam organisme hidup, mengatur laju dimana reaksi kimia berlangsung tanpa dengan sendirinya di ubah dalam proses.

### 2. Enzim bekerja secara spesifik dan selektif

Bekerja secara spesifik maksudnya adalah enzim hanya bekerja pada sebuah substrat tertentu atau hanya memiliki satu substrat. Sedangkan kerja selektif adalah bekerja pada pasangan yang tepat dan tidak bisa bekerja dengan pasangan yang bebas.

### 3. Enzim bersifat bolak-balik

Artinya tidak menentukan arah reaksi tetapi hanya mempercepat laju reaksi sehingga tercapai keseimbangan.

### 4. Seperti protein

Molekul berbasis protein yang mempercepat reaksi kimia dalam tubuh organisme. Perannya adalah sebagai katalis untuk reaksi kimia.

### 5. Enzim bersifat termolabil

Aktivitas enzim dipengaruhi oleh suhu rendah, kerja enzim akan lambat. Semakin tinggi suhu reaksi kimia yang dipengaruhi enzim semakin cepat.

### 6. Hanya diperlukan dalam jumlah sedikit

karna fungsinya sebagai KATALISATOR inilah maka enzim 1 molekul enzim bisa bekerja berkali-kali selama enzim tersebut tidak mengalami kerusakan.

### 7. Merupakan koloid

artinya enzim tersusun dari beberapa protein yang tergolong koloid .

### 8. Enzim mampu menurunkan energi aktivasi

yaitu jumlah yang harus dimasukkan agar reaksi dimulai. Enzim bekerja dengan mengikat molekul reaktan dan menahannya sedemikian rupa sehingga proses pemutusan ikatan kimia dan pembentukan ikatan berlangsung lebih mudah