

Nama : Anisah

NIM : 2110101052

Kelas : A

Tanggal : 15 oktober 2021

Mata Kuliah : Biokimia Sifat – Sifat Enzim

Jelaskan tentang sifat-sifat enzim

1. •Sebagai katalisator
2. •Enzim bekerja secara spesifik dan selektif
3. •Enzim bersifat bolak-balik
4. •Seperti protein
5. •Enzim bersifat termolabil
6. •Hanya diperlukan dalam jumlah sedikit
7. •Merupakan koloid
8. •Enzim mampu menurunkan energi aktivasi

1. Seperti dalam pengertiannya, enzim bersifat biokatalisator. Itu berarti, enzim hanya mengubah kecepatan reaksi dengan menurunkan energi aktivasinya.
2. Suatu enzim hanya bekerja pada substrat yang spesifik untuk membentuk produk yang spesifik juga. Dalam hal ini, kamu bisa membayangkan enzim sebagai “kunci” yang mempunyai bentuk khusus, sehingga hanya bisa membuka satu “gembok” aja. Contohnya, enzim amilase yang hanya bekerja pada substrat berupa amilum (pati).
3. Suatu enzim dapat melakukan reaksi dua arah, yaitu dari substrat menjadi produk atau produk menjadi substrat.
4. Komponen penyusun utama enzim tersusun atas protein, tapi tidak semua protein merupakan enzim.
5. aktivitas enzim yang di pengaruhi oleh suhu. jika suhu rendah ,maka kerja enzim akan lambat.jika semakin tinggi suhu maka kerja enzim akan semakin cepat.
6. Enzim bersifat biokatalisator karena dapat mempercepat reaksi namun tidak ikut bereaksi. Karena tidak ikut bereaksi maka enzim tidak mengalami perubahan bentuk ataupun sifat sehingga dapat digunakan berulang kali. Oleh karena itu, enzim hanya dibutuhkan dalam jumlah yang sedikit.
7. enzim tersusun dari beberapa protein yang tergolong koloid. Enzim hanya diperlukan dalam jumlah yang tidak banyak , artinya enzim hanya sebagai katalisator yang tidak ikut bereaksi.
8. Enzim adalah biomolekul berupa protein yang berfungsi sebagai katalis (senyawa yang mempercepat proses reaksi tanpa habis bereaksi) dalam suatu reaksi kimia

organik. Energi yang diperlukan oleh enzim di dalam reaksi kimia sangat kecil sehingga berfungsi menurunkan energi aktivasi.