

Nama : Mutiara Fadia Haya

NPM : 2013024019

RANGKUMAN

Toksisitas adalah kemampuan suatu senyawa atau molekul kimia dalam menimbulkan keracunan atau kerusakan pada suatu bagian yang peka di dalam maupun di luar tubuh organisme.

Klasifikasi toksikan :

- a. Toksisitas fisika, yaitu bentuk aksi serangan toksikan secara fisika cenderung dalam bentuk penghancuran. Contoh dermatitis, kulit pecah-pecah, atau kering.
- b. Toksisitas kimia, yaitu kerusakan pada jaringan, atau kematian pada sel, atau gangguan metabolisme, akibat kontak langsung dengan zat kimia alkalis atau asam-asam kuat, atau inhalasi uap atau senyawa logam berat.
- c. Toksisitas fisiologis, yaitu akibat terjadinya ikatan antara substansi enzim dengan logam berat sehingga enzim tidak mampu berfungsi normal.
- d. Toksisitas akut

Tingkat racun yang diterima organisme sehingga menimbulkan keracunan dalam tempo singkat setelah terpapar. Untuk pengujiannya hanya memerlukan waktu yang pendek, dari beberapa menit sampai beberapa hari dengan menggunakan sejenis toksikan.

e. Toksisitas kronis

Tingkat racun yang diterima oleh organisme sehingga baru menimbulkan keracunan setelah terpapar selama tempo yang panjang.

Bagaimanakah proses toksin dalam tubuh?

Jawab :

Polutan masuk ke dalam tubuh melalui mekanisme :

- Filtrasi melewati pori-pori membran
- Difusi pasif melewati pori atau terlarut dalam lipofil membran
- Transport khusus (jika larut dalam air) melalui molekul pembawa yg dapat larut dalam lipofil.

Proses yg dilakukan oleh tubuh terhadap polutan toksokineta terdiri atas :

- Fase Transpor : absorpsi, distribusi, dan ekskresi
- Fase Metabolisme (biotransformasi)