

Fathiyah Ghina Ar Khansa
2013024055
Kelas A

RANGKUMAN TUGAS 2

Toksikologi adalah ilmu yang mempelajari zat-zat yang berbahaya dan berdampak pada kehidupan. Pada dasarnya termasuk dalam ruang lingkup toksikologi ialah toksikologi lingkungan, kononi, dan kehakiman. Toksikologi lingkungan merupakan cabang toksikologi yang menguraikan penekanan (exposure yang tak disengaja jaringan biologi (lebih khusus hidup manusia) dengan zat kimia yang pada dasarnya merupakan pencemar lingkungan, makanan, atau air. Toksikologi ekonomi merupakan cabang toksikologi yang menguraikan pengaruh berbahaya zat kimia, yang dengan sengaja diberikan pada jaringan biologi, dengan maksud untuk mendapatkan pengaruh atau efek bermanfaat yang khas (misalnya obat, zat makanan, dan pestisida. Sedang toksikologi kehakiman, serupakan cabang toksikologi yang menangani aspek medis dan aspek hukum atas pengaruh bahaya zat ber manusia, baik yang dipesankan kimia pada secara sengaja atau tak sengaja. Jadi, yang membedakan ketiga bidang toksikologi tersebut terletak pada kondisi pemesanan dan cakupan pokok kajiannya.

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

- Toksisitas fisika : bentuk aksi serangan toksikan secara fisika cenderung dalam bentuk penghancuran. Contoh dermatitis, kulit pecah-pecah, atau kering.
- Toksisitas kimia : 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.
- Toksisitas fisiologis : akibat terjadinya ikatan antara substansi enzim dengan logam berat sehingga enzim tidak mampu berfungsi normal.