

Nama : Anisa

NPM: 2013024029

Prodi : Pendidikan Biologi (A)

Tugas Rangkuman Toksikologi

Toksikologi adalah ilmu yang berkaitan dengan senyawa kimia dan bersifat merugikan. Toksik merupakan sifatnya, toksin merupakan zat yang menyebabkan kerugian, kemudian toksisitas merupakan tingkatannya, 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. Air juga bisa toksik kalau digunakan tidak sesuai jumlahnya dan dapat mengakibatkan gangguan dan terjadinya pengemceran darah. Bapak toksikologi adalah M.J.B. Orfila yang fokus kajiannya yaitu efek bahaya zat kimia dan memperkenalkan metode kuantitatif. Toksikologi juga di dukung oleh ilmu lain yaitu fisika, kimia, biologi dasar, biokimia, fisiologi, patologi, dan statistika. Di dalam toksikologi ada Farmakologi bidang yang paling erat kaitannya, karena terkait dengan racun pestisida, kosmetika, dan komponen makanan seperti asam amino dan vitamin, serta bahan aditif yang bersifat *xenobiotik* bagi tubuh.

### **Ruang Lingkup Toksikologi**

- \*Toksikologi lingkungan.
- \*Toksikologi ekonomi.
- \*Toksikologi kehakiman.
- \*Toksikologi obat.
- \*Toksikologi zat yang menimbulkan praklinik.
- \*Toksikologi bahan makanan.
- \*Toksikologi pestisida.
- \*Toksikologi industri.
- \*Toksikologi aksidental.
- \*Toksikologi forensik
- \*Toksikologi perang
- \*Toksikologi sinar
- \*Toksikologi analitik
- \*Toksikologi patologi
- \*Toksikologi epidemiologi