

Nama : Fara Dila Puteri

NPM : 2013024048

Toksikologi mempelajari mekanisme efek toksik (racun) bahan kimia terhadap makhluk hidup.

Ruang lingkup toksikologi, sebagai berikut :

1. Toksikologi lingkungan yang menyangkut efek berbahaya zat kimia yang dialami manusia karena zat tersebut tersebar di udara atau air dan terpapar pada waktu bekerja, rekreasi, atau ingesti.
2. Toksikologi ekonomi yang menyangkut efek berbahaya zat kimia yang dengan sengaja diberikan pada jaringan biologi untuk mencapai efek khusus. Contoh: Pestisida
3. Toksikologi kehakiman yang menyangkut aspek medis dan hukum dari efek berbahaya zat kimia pada manusia.
4. Toksikologi obat yang menyangkut kerja samping obat yang tidak diinginkan, kombinasi pemakaian obat dengan kosmetika, keracunan akut oleh obat pada dosis berlebih, pengujian obat yang potensial toksik dan toleransi obat pada fase praklinik
5. Toksikologi zat yang menimbulkan ketagihan. Contoh: Kecanduan rokok dengan kanker paru-paru
6. Toksikologi bahan makanan yang berkaitan dengan penggunaan zat tambahan dalam makanan yang menimbulkan efek merugikan. Contoh : penggunaan aditif
7. Toksikologi pestisida. Contoh : herbisida, insektisida, bakteriosida dan fungisida
8. Toksikologi industri yang berkaitan dengan semua jenis keracunan dalam pekerjaan atau industri (aplikasi bahan kimia).
9. Toksikologi aksidental yang berkaitan dengan kecelakaan yang terjadi karena zat beracun dan penyalahgunaan zat beracun serta penggunaannya untuk tujuan kriminal termasuk bunuh diri.
10. Toksikologi forensik yang dapat penentuan kadar alkohol dalam nafas dan darah, kadar narkoba dan doping dalam tubuh.
11. Toksikologi perang yang mencakup penggunaan: senjata biologi
12. Toksikologi sinar merupakan kerusakan yang disebabkan oleh sinar
13. Toksikologi analitik melakukan identifikasi dan pengukuran dari bahan kimia
14. Toksikologi kelautan yang mengkaji efek polutan yg merugikan bagi biota perairan dan ekosistem laut.
15. Toksikologi patologi yang mengkaji efek suatu zat kimia yg menyebabkan suatu fungsi jaringan tubuh manusia dan hewan tidak normal
16. Toksikologi epidemiologi dengan melakukan percobaan untuk mengetahui kemungkinan apa yg sudah terjadi, dan hubungannya dengan kejadian yg akan terjadi