

Nama : Rahma Dwi Fadila
NPM : 2013024057

Prodi : Pendidikan Biologi
Kelas : A

RANGKUMAN TOKSIKOLOGI PERTEMUAN 2

Toksikologi merupakan suatu multi disiplin ilmu yang melibatkan antara lain ilmu-ilmu fisika, biologi, kimia, biokimia, patologi, fisiologi, farmakologi, statistika, kesehatan masyarakat dan imunologi. Toksikologi juga merupakan bidang ilmu yang mempelajari efek berbahaya yang dapat ditimbulkan oleh bahan kimia atau zat pada manusia, hewan, dan lingkungan

Ruang lingkup toksikologi :

- 1) Toksikologi Lingkungan**, menyangkut efek berbahaya zat kimia baik secara kebetulan karena zat tersebar di udara/air dan terpapar pada waktu bekerja, rekreasi, atau ingesti.
- 2) Toksikologi Ekonomi**, menyangkut efek berbahaya zat kimia yang dengan sengaja diberikan pada jaringan biologi dengan maksud untuk mencapai efek khusus.
- 3) Toksikologi Kehakiman**, mengkaji aspek medis&hukum dari efek bahaya zat kimia
- 4) Toksikologi Obat**, mencakup overdosis, keracunan obat, dan efek samping obat
- 5) Toksikologi Zat yang Menimbulkan Ketagihan**, seperti alcohol dan narkoba
- 6) Toksikologi Bahan Makanan**, penggunaan zat tambahan makanan yang menimbulkan efek
- 7) Toksikologi Pestisida**, seperti Herbisida, Insektisida, Bakteriosida, Fungisida, Pupuk.
- 8) Toksikologi Industri**, mencakup semua jenis keracunan dalam pekerjaan atau industry
- 9) Toksikologi Aksidental**, berkaitan dengan kecelakaan yang terjadi karena zat dan bunuh diri
- 10) Toksikologi Forensik**, penyelidikan kasus kematian, keracunan, dan penggunaan obat.
- 11) Toksikologi Perang**, seperti Nubika dalam perang, racun tanaman
- 12) Toksikologi Sinar**, kerusakan yang disebabkan sinar.
- 13) Toksikologi Analitik**, Identifikasi dan pengukuran dari bahan kimia yg ditemui.
- 14) Toksikologi Kelautan**, mengkaji efek polutan merugikan biota perairan dan ekosistem laut
- 15) Toksikologi Patologi**, mengkaji efek zat kimia yg menyebabkan fungsi jar. tubuh tdk normal
- 16) Toksikologi Epidemiologi**, percobaan untuk mengetahui kemungkinan yang sudah terjadi, dan hubungannya dengan kejadian yg akan terjadi

Contoh Lingkup Toksikologi

- 1) Toksikologi Zat yang Menimbulkan Ketagihan.**
Contoh: Kecanduan rokok dengan kanker paru-paru, Dekadensi moral dengan psikotropika, dan Gangguan jantung dengan peminum alkohol.
- 2) Toksikologi Bahan Makanan**
Contoh : Penggunaan aditif , Residu antibiotic, Koregensia rasa, Bahan penjernih, dan Bahan pelindung tanaman.
- 3) Toksikologi Pestisida**
Contoh : Herbisida, Insektisida, Bakteriosida, Fungisida, Rodentisida, Nematisida, Pupuk.
- 4) Toksikologi Sinar**
Contoh: Sinar radioaktif yang dapat membuat kemandulan