

Nama: DEWI LATIFAH

NPM: 2013024017

Prodi: Pendidikan Biologi

Resume (Rangkuman Toksikologi) Pertemuan 2

- Toksikologi adalah bidang ilmu yang mempelajari efek berbahaya yang dapat ditimbulkan oleh bahan kimia atau zat pada manusia, hewan, dan lingkungan. M.J.B. Orfila (1787-1853) dikenal sebagai bapak toksikologi modern.
- Toksikologi dianggap sebagai ilmu multidisiplin karena toksikologi juga berkaitan dengan cabang-cabang ilmu pengetahuan lain di luar ilmu biologi. Bidang yang paling berkaitan dengan toksikologi adalah farmakologi, karena ahli farmakologi harus memahami tidak hanya efek bermanfaat zat kimia, tetapi juga efek berbahayanya yang mungkin diterapkan pada penggunaan terapi. Farmakologi pada umumnya menelaah efek toksik, mekanisme kerja toksik, dan hubungan dosis respon dari suatu toksin, serta bahan aditif yang bersifat xenobiotik bagi tubuh. Selain farmakologi ilmu lain yang mendukung yaitu Fisika, Kimia, Biologi Dasar, Biokimia, Fisiologi, Patologi, dan Statistika.
- Ruang lingkup toksikologi yaitu penjelasan tentang batasan sebuah subjek yang terdapat di sebuah masalah toksikologi atau dapat juga berarti adalah suatu hal atau materi yang tercakup dalam toksikologi. Ruang lingkup sering kali dimanfaatkan untuk mengkaji suatu hal. Ini menjadikan setiap pengkajian/pembahasan bisa lebih terfokus dalam pembahasan dan bisa lebih terarah serta tidak terpecah ke pembahasan lainnya.
- Berikut ini merupakan ruang lingkup toksikologi:
 - Toksikologi lingkungan
Berhubungan dengan dampak zat kimia yang berpotensi merugikan, yang muncul sebagai polutan lingkungan bagi organisme hidup.
 - Toksikologi ekonomi
Menjurus pada efek-efek berbahaya dari substansi khusus yang berhubungan dengan kebutuhan manusia seperti bahan pengawet makanan dan pestisida.
 - Toksikologi Kehakiman (Forensik)
Menekankan diri pada aplikasi atau pemanfaatan ilmu toksikologi untuk kepentingan peradilan.
 - Lingkup yang lain yaitu Toksikologi obat, Toksikologi zat yang menimbulkan ketagihan, Toksikologi bahan makanan, Toksikologi pestisida, Toksikologi industri, Toksikologi aksidental, Toksikologi perang, Toksikologi sinar, Toksikologi analitik, Toksikologi kelautan, Toksikologi patologi, Toksikologi Klinik, dan Toksikologi Pertanian.
- Beberapa contoh lingkup toksikologi
 - Toksikologi pestisida
Contohnya herbisida, insektisida, bakteriosida, nematisida, dan pupuk.
 - Toksikologi bahan makanan
Contohnya penggunaan aditif, bahan penjernih, dan bahan pelindung tanaman
 - Toksikologi zat yang menimbulkan ketagihan
Contohnya Kecanduan rokok dengan kanker paru-paru.