
Nama : SALMA AGUSTIKA ZAIN

Prodi : Pendidikan Biologi 2020

NPM : 2013024035

Mata Kuliah : Toksikologi

Kelas : A

RANGKUMAN PERTEMUAN 2 TOKSIKOLOGI

A. Pengertian Toksikologi

Toksikologi merupakan ilmu pengetahuan yang mempelajari tentang kerja senyawa kimia yang merugikan terhadap manusia, hewan, tumbuhan, serta lingkungan.

B. Toksikologi Sebagai Ilmu Multidisiplin

Toksikologi sebagai ilmu multidisiplin artinya toksikologi ini terbentuk dari berbagai disiplin ilmu, baik itu dari ilmu murni (*pure science*) seperti biologi, kimia, biokimia atau dari ilmu terapan seperti kedokteran, serta kesehatan dan keselamatan kerja. Dengan demikian, toksikologi bersifat inklusif (terbuka) terhadap kemajuan ilmu-ilmu lain, dalam perkembangannya ke depan.

C. Istilah-Istilah dalam Toksikologi

- Racun**, Zat yang apabila masuk ke dalam tubuh (terhirup, terserap, atau tercerna) dalam jumlah tertentu dapat menimbulkan efek negatif seperti munculnya penyakit hingga kematian.
- Toksin**, bagian dari racun, biasanya digunakan untuk menggambarkan senyawa yang dihasilkan oleh makhluk hidup, contohnya tetanus (toksin yang dihasilkan oleh *Clostridium tetani*).
- Toksikan**, kelompok racun yang bukan berasal dari makhluk hidup dan biasanya sengaja diproduksi untuk keperluan tertentu. Contohnya yaitu pestisida.
- Toksisitas**, kapasitas suatu racun yang dapat menimbulkan efek bagi tubuh.
- Xenobiotik**. Istilah ini merujuk kepada semua zat asing yang masuk ke dalam tubuh dan zat tersebut secara alami tidak diproduksi oleh tubuh. Misalnya, obat-obatan.
- Dosis**, jumlah senyawa yang bisa memberikan pengaruh ke organ sasaran. Umumnya dosis dinyatakan dalam satuan berat atau satuan volume/luas permukaan tubuh.

D. Ruang Lingkup Toksikologi

Toksikologi Lingkungan, Toksikologi Ekonomi, Toksikologi Kehakiman, Toksikologi Obat, Toksikologi Zat yang Menimbulkan Ketagihan, Toksikologi Bahan Makanan, Toksikologi Pestisida, Toksikologi Industri, Toksikologi Aksidental, Toksikologi Forensik, Toksikologi Perang, Toksikologi Sinar, Toksikologi Analitik, Toksikologi Kelautan, Toksikologi Patologi, serta Toksikologi Epidemiologi.