

A. Klasifikasi Virus

Virus diklasifikasikan berdasarkan sifat-sifatnya dimana sejumlah informasi yang tersedia didalam setiap kategori tidak sama pada semua virus yaitu sebagai berikut:

1. Morfologi virus terdiri dari: ukuran, bentuk, jenis tangkup.
2. Bagian fisiko kimia virus terdiri dari: banyaknya molekul, berat jenis, stabilitas suhu dan tingkat pengaruhnya terhadap kimiawi khususnya deterjen.
3. Gen virus terdiri dari: jenis asam nukleat (RNA atau DNA).
4. Protein virus terdiri dari: jumlah, ukuran dan aktivitas fungsional dari protein struktural dan nonstructural.
5. Organisasi dan replikasi gen, meliputi: jenis gen, jumlah dan posisi kerangka pembacaan terbuka, strategi dari replikasi

B. Peranan Virus

1) Virus yang dapat menguntungkan

Virus yang mempunyai sifat menguntungkan biasanya digunakan dalam bidang rekayasa genetika dan penelitian medis. Dalam dunia medis, virus digunakan untuk membuat produk-produk berikut sebagai berikut:

- a) Interferon
- b) Profag
- c) Vaksin
- d) Peta kromosom

2) Virus yang merugikan

a) Virus yang dapat menyerang tumbuhan

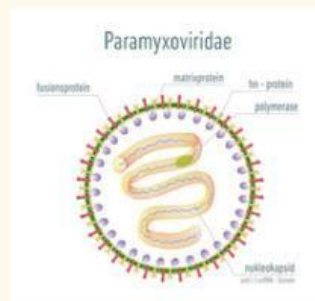
Terdapat beberapa jenis virus yang menyerang tumbuhan diantaranya yaitu: *Rice Tungro Bacilliform Virus* (RTBV), *Tobacco Mosaic Virus* (TMV), *Turnip Yellow Mosaic Virus* (TYMV), *Cucumber Mosaic Virus* (CMV), *Citrus Leprosis Virus* (CiLV), *Sugarcane Mosaic Virus* (SMV), *Bean Mosaic Virus* (BMV), *Wheat Mosaic Virus* (WMV).

b) Virus yang dapat menyerang hewan

Virus yang menyerang hewan diantaranya yaitu: Paramyxovirus, Virus Coxsackie, Bovine Papillornavirus, Rhabdovirus, Rous Sarcoma Virus (RSV), Orthopoxvirus.

c) Virus yang dapat menyerang manusia

Virus yang menyerang manusia diantaranya yaitu: *Orthomyxovirus*, *Varicella zoster*, *Picomavirus*, *Mumps Virus*, *Herpes Simplex Virus*, *Hepatitis Virus*, *Human Immunodeficiency*, *Ebola Virus*, *Rhabdovirus*, dan *Dengue Virus*.



Klik menu “AKTIVITAS”



AKTIVITAS