



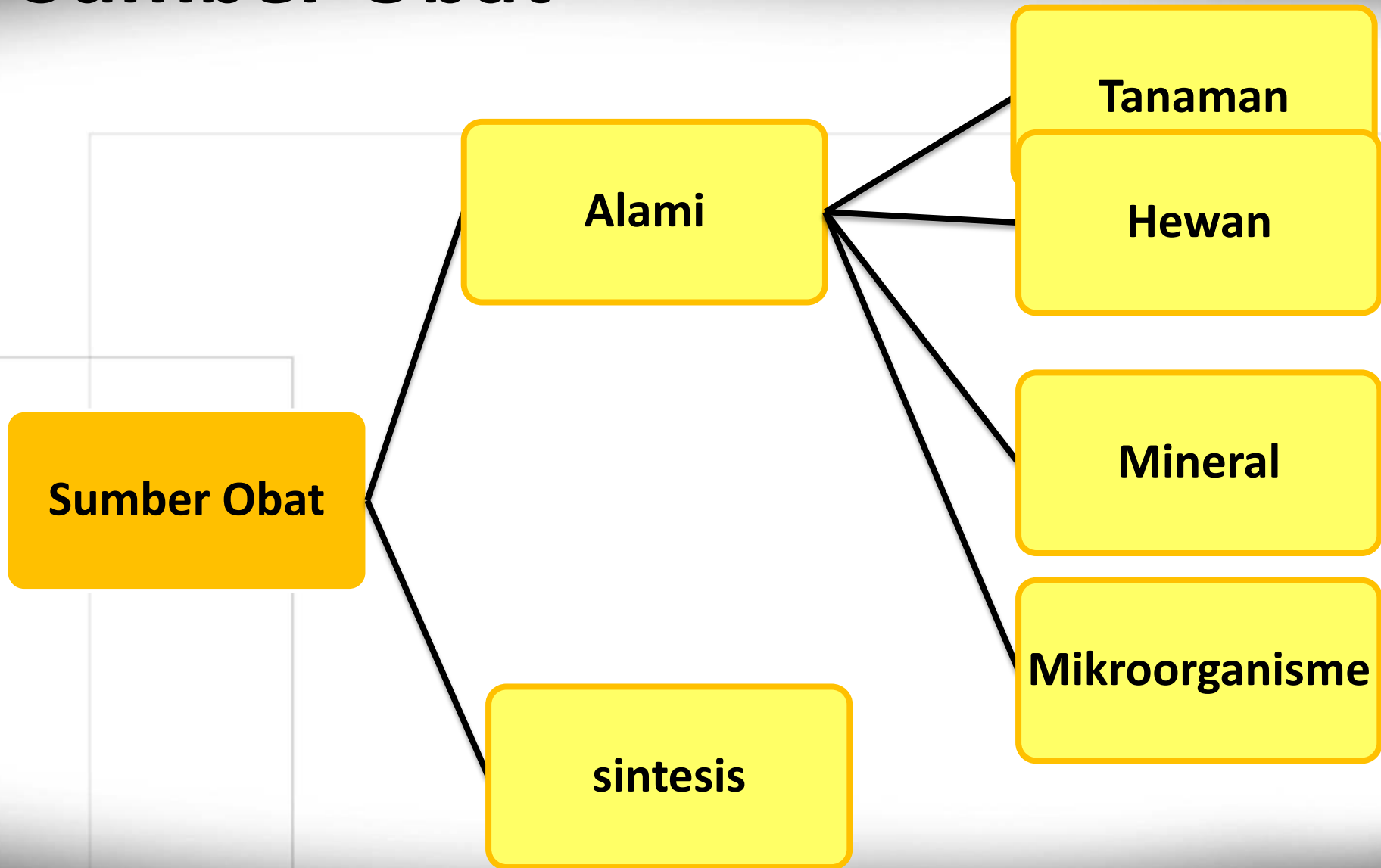
www.esaunggul.ac.id

SUMBER-SUMBER OBAT
DR. APRILITA RINA YANTI EFF., M.BIOMED
PRODI FARMASI-FIKES

KEMAMPUAN AKHIR YANG DIHARAPKAN

Mahasiswa mampu menguraikan mengenai sumber-sumber obat

Sumber Obat



Sumber obat dari tumbuhan

- **Berupa Tanaman Utuh, Bagian Tanaman Atau Eksudat**
- **Eksudat:**
 - **Isi Sel Yang Secara Spontan Keluar Dari Tanaman**
 - **Atau Dengan Cara Tertentu Dikeluarkan Dari Selnya,**
 - **Atau Zat-zat Nabati Lainnya Yang Dengan Cara Tertentu Dipisahkan Dari Tanaman**

- ❑ Salah satu pendekatan untuk penelitian tumbuhan obat adalah penapisan senyawa kimia yang terkandung dalam tanaman.
- ❑ Cara ini digunakan untuk mendeteksi senyawa tumbuhan berdasarkan golongannya.
- ❑ Metode yang telah dikembangkan dapat mendeteksi adanya golongan senyawa alkaloid, flavonoid, senyawa fenolat, tannin, saponin, kumarin, quinon, steroid/terpenoid. (
- ❑ contoh obat-obatan yang berasal dari tumbuhan seperti kina, daun tapak dara, kunyit asem, jamu tolak angin.

Contoh obat yang bersumber dari tanaman

- Klorokuin / Resochin: dari kulit kina (obat malaria)
- Vinkriskin dari *Vinca roseae* (tapak dara): obat kanker
- Digitalis dari *Digitalis purpurea / lanata*: obat gagal jantung
- Morfin dari *Papaver somniferum* : analgetik kuat
- Efedrin dari *Ephedra sinica* (ma-huang) : stimulan, penekan nafsu makan, pelega hidung

Sumber obat dari bahan hewan

- Adalah Zat-zat Berkhasiat Yang Terkandung Didalam Tubuh/Bagian Luar Hewan Yang Dapat Dijadikan Sebagai Obat
- Simplisia Hewani Adalah Simplisia Yang Berupa Hewan Atau Bagian Hewan Zat-zat Berguna Yang Dihasilkan Oleh Hewan Dan Belum Berupa Zat Kimia Murni.
- Contoh Obat-obatan Yang Berasal Dari Hewan Adalah Minyak Ikan, obat-obatan Insulin Seperti Lispro, Actrapid, novorapid.

- ❑ Penggunaan Sumber Obat Dari Bahan Hewan Secara Langsung Sudah Mulai Berkurang Karena Daya Tahan Penyimpanan Yang Kurang.
- ❑ Oleh Karena Itu, Akhirnya Digunakanlah Dalam Bentuk Sediaan Galenik.

Sumber obat : sintesis

- Obat sintesis adalah obat-obatan yang berasal dari tumbuhan atau hewan yang diproses secara kimiawi untuk diambil zat aktifnya.
- Sintesis kimia adalah suatu proses yang dapat direproduksi selama kondisi yang diperlukan terpenuhi.
- Adapun contoh obat sintesis adalah obat-obatan analgetik dan antipiretik, seperti panadol, bodrex, bodrexin, aspirin, sanmol, parasetamol, asam mefenamat.

Sumber obat: mikroorganisma

- Beberapa jenis mikroorganismenya dimanfaatkan manusia sebagai penghasil obat-obatan.
- Obat-obatan yang dihasilkan tersebut digunakan untuk menyembuhkan berbagai penyakit terutama penyakit yang disebabkan oleh mikroorganismenya.
- Hal ini dikarenakan beberapa jenis mikroorganismenya mampu menghasilkan antibiotik.
- Beberapa antibiotik yaitu penisilin, streptomisin, sefalosporin, tertasiklin, tetramisin, basitrosin, neomisin, dan amfisilin.
- Contoh obat antibiotik : Amoxicillin