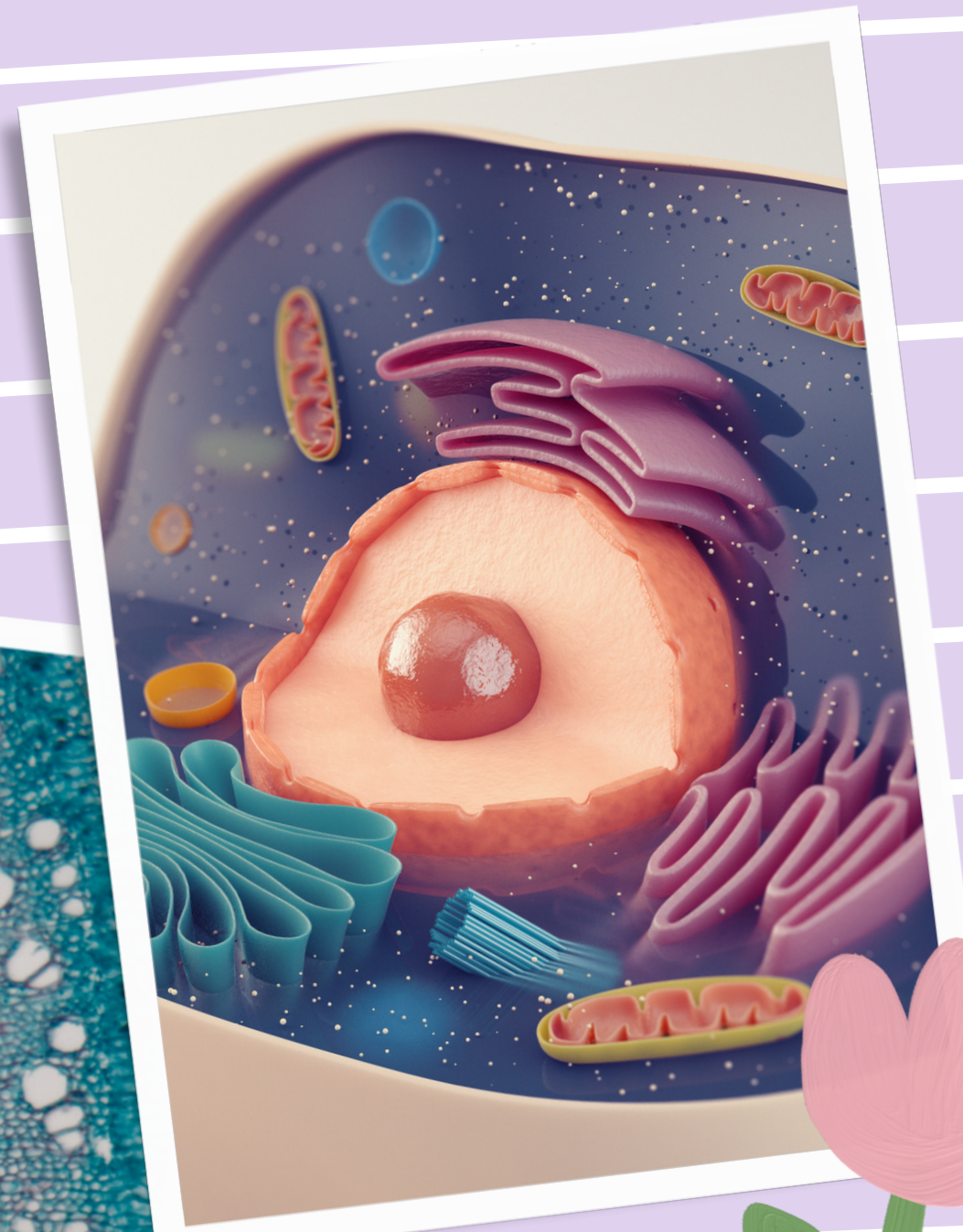
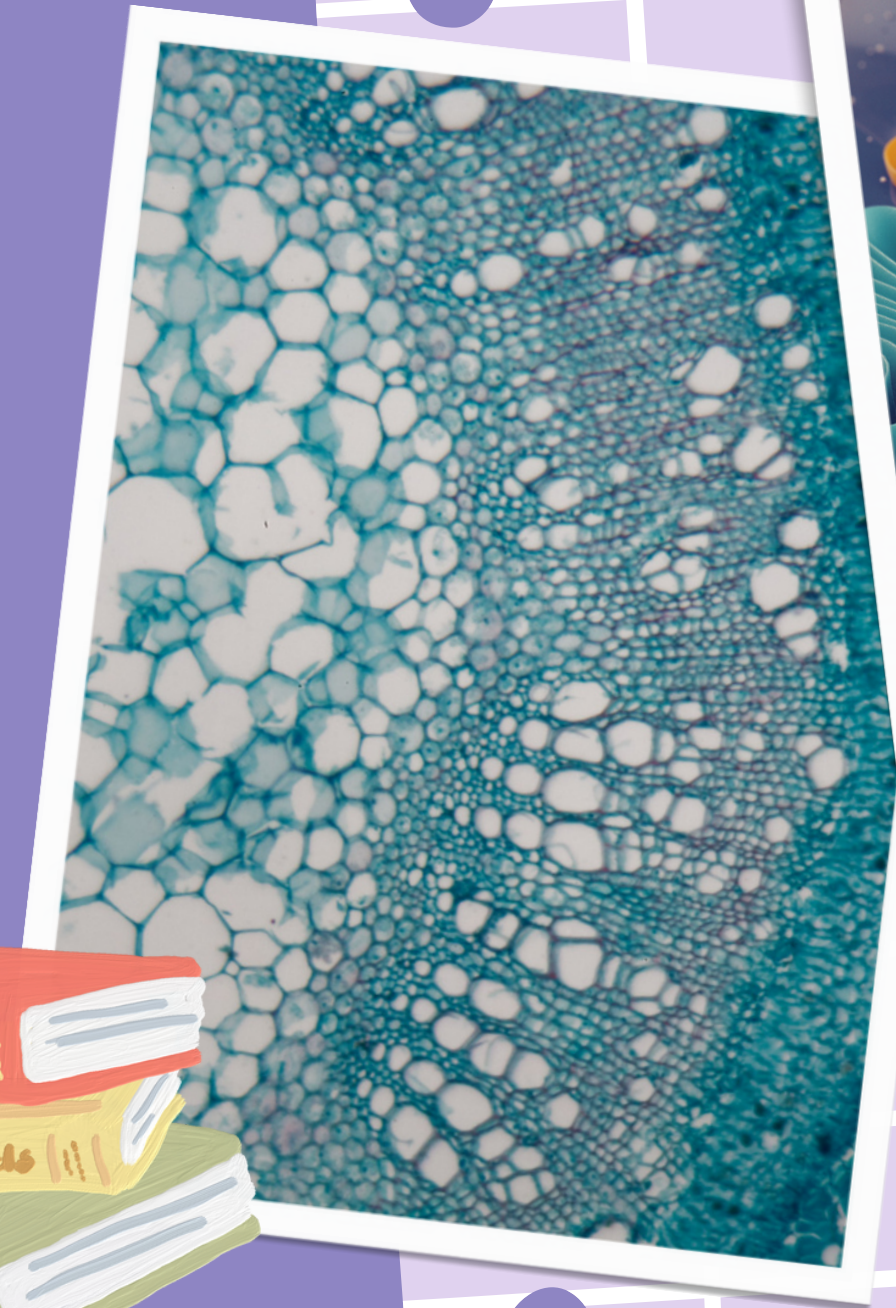


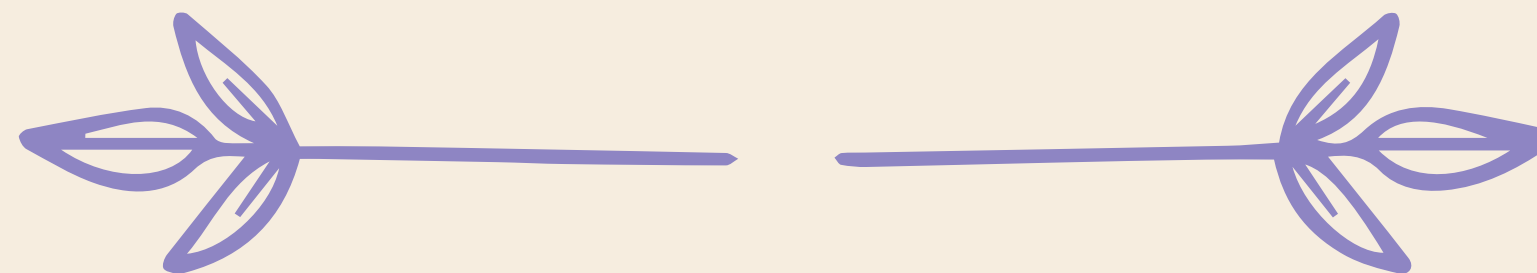
Identifikasi Mikroskopis

apt. Husnun Khairunnisa' P., M.Farm.

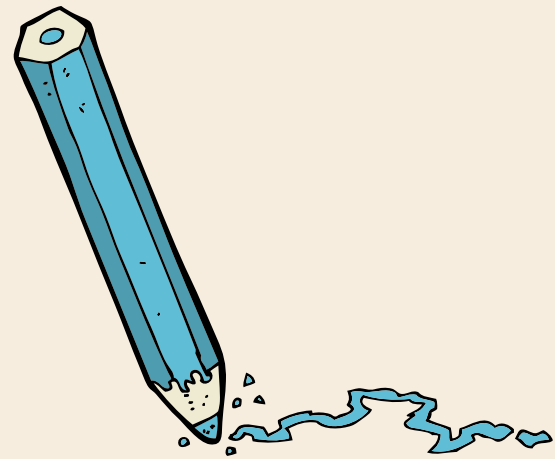


Learning Outcome

Mahasiswa mampu mengidentifikasi serbuk simplisia dengan menggunakan mikroskop serta dapat menyebutkan ciri simplisia yang diidentifikasi

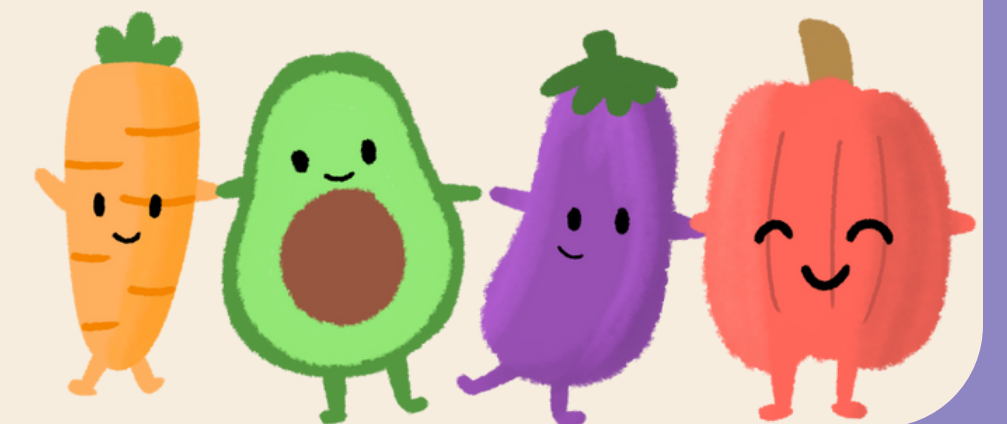


Identifikasi Mikroskopis



Perlu diidentifikasi :

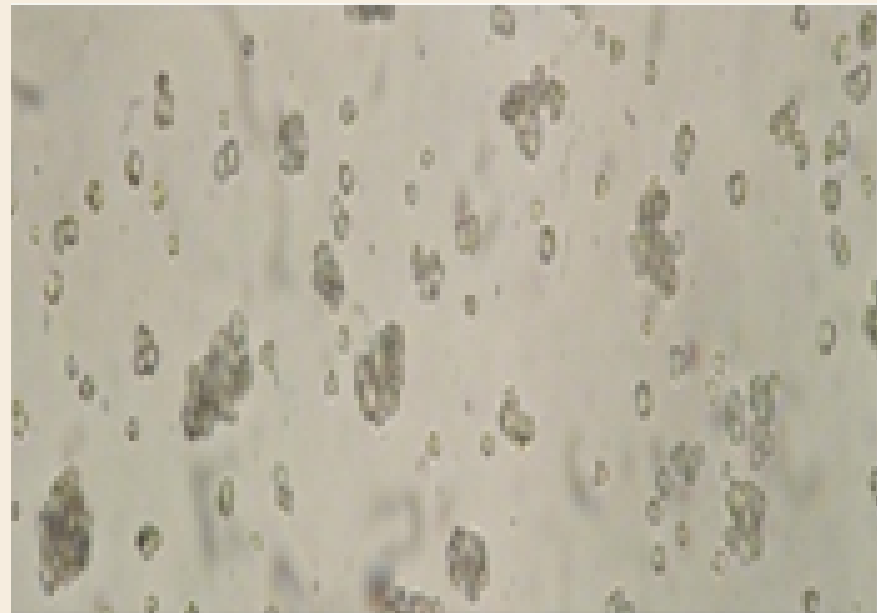
1. Sel (bentuk sel, penebalan dinding sel, dsb)
2. Isi sel (hablur, kalsium oksalat, pati, dsb)
3. jaringan khas dalam simplisia



Pre-Treatment



Deteksi Hablur lepas



- butir pati, tepung sari, serabut
- sel batu, rambut penutup, rambut kelenjar
- jaringan spesifik lain

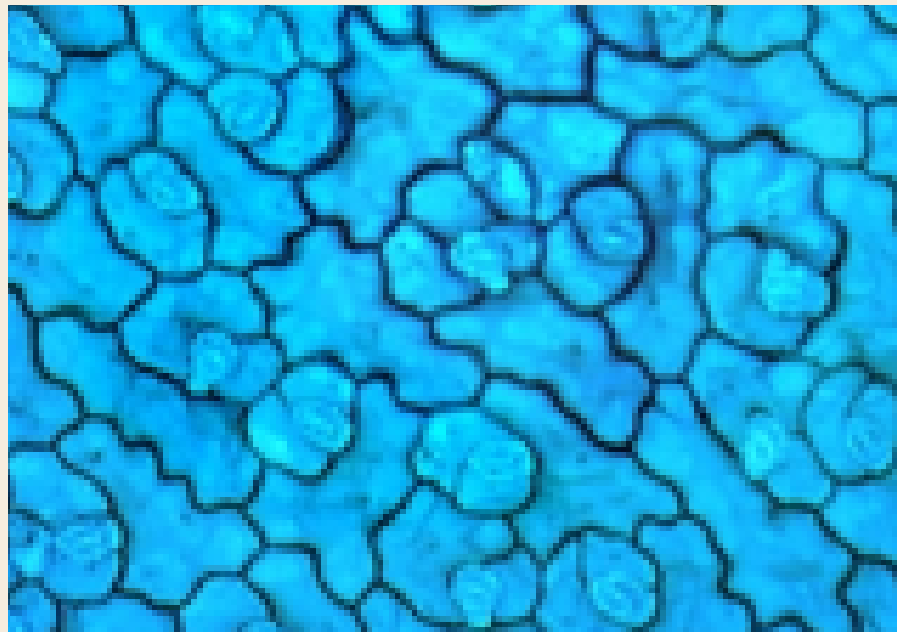


Digunakan medium air atau gliserin air



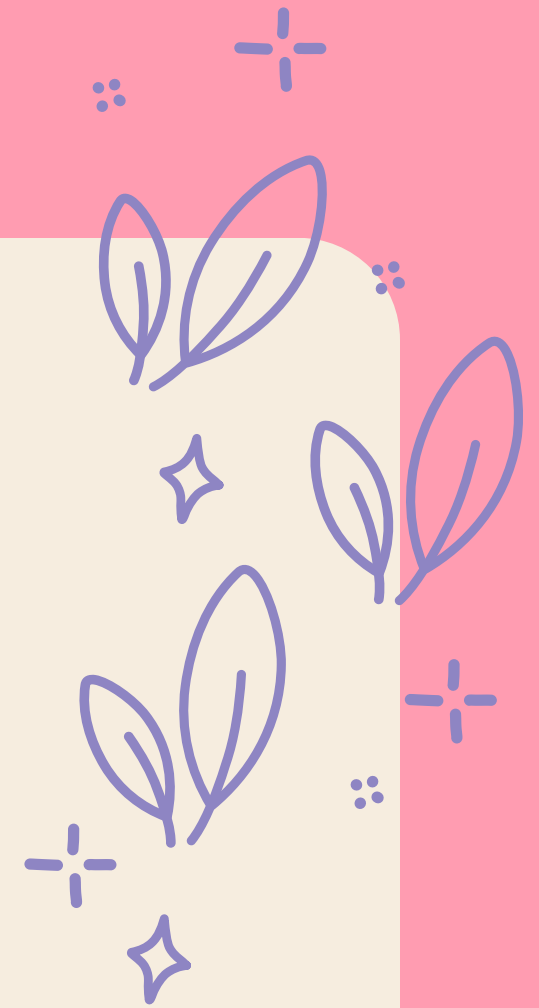
Pre-Treatment

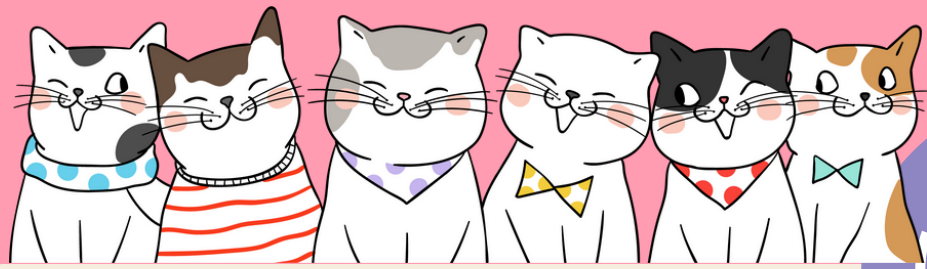
Deteksi Sel



- epidermis, mesofil, rongga minyak
- parenkim berongga
- seludang hablur, sistolit, dll

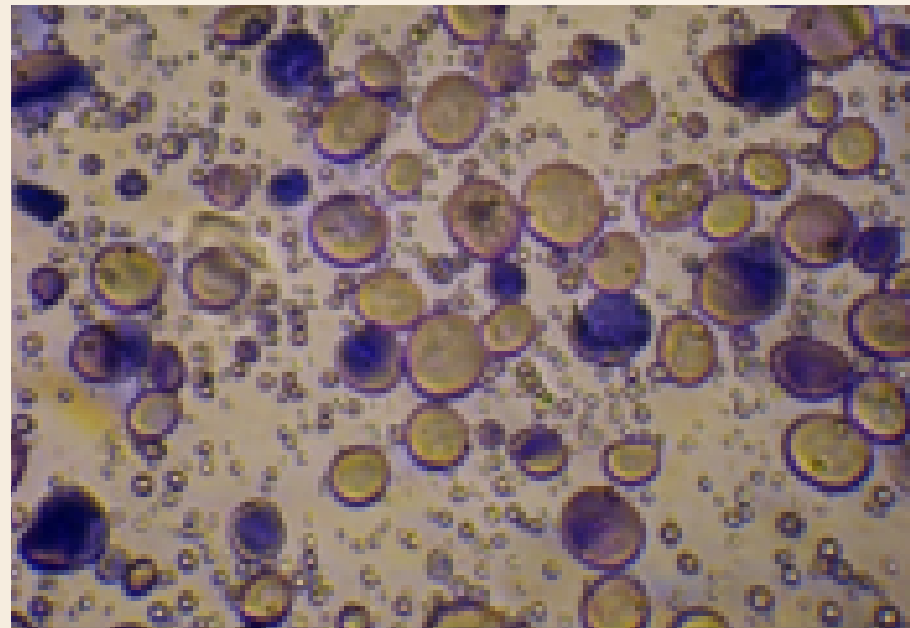
Serbuk dipanaskan dalam kloralhidrat





Pre-Treatment

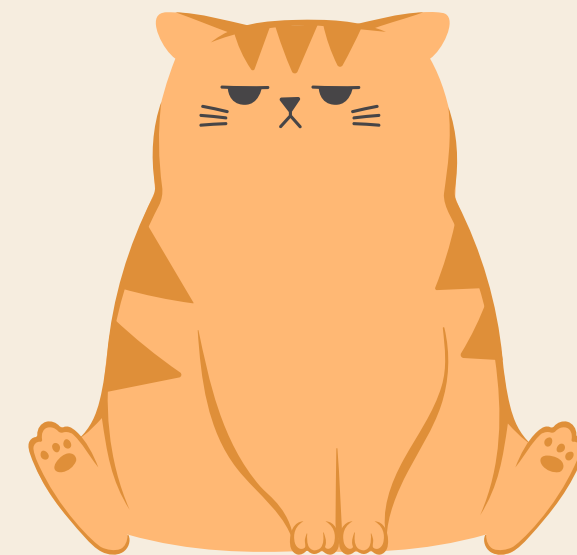
Deteksi Jaringan/Sel setelah pewarnaan



Untuk melihat ada tidaknya kerangka silika

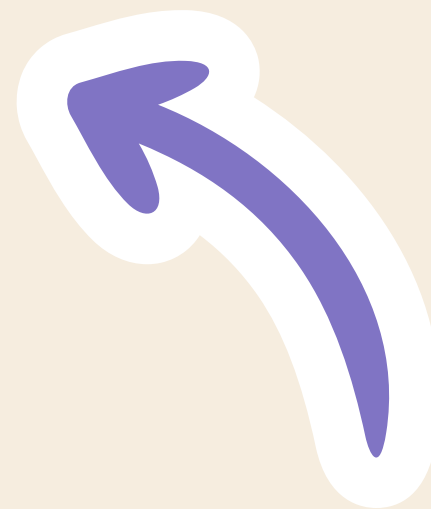
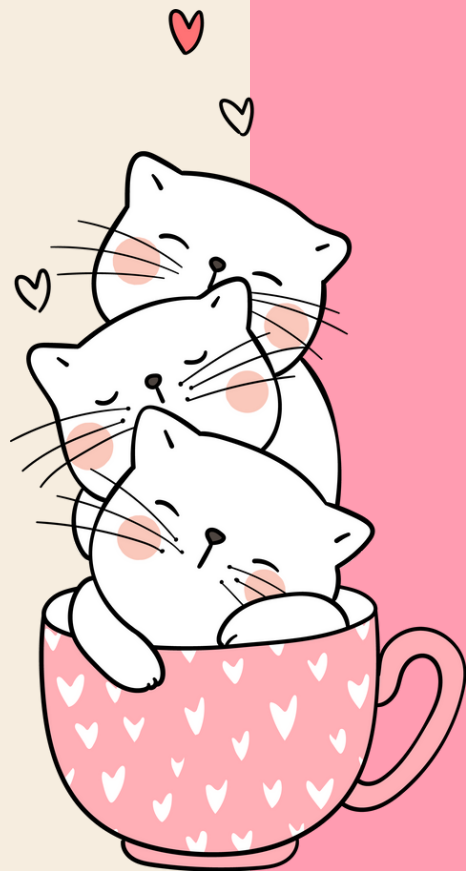


Serbuk diabukan terlebih dahulu



Langkah Kerja

1. ambil sedikit serbuk simplisia, letakkan di atas gelas objek lalu tetesi dengan larutan gliserin : air (1:1)
2. tutup dengan gelas penutup
3. amati dengan mikroskop dari perbesaran lemah sampai kuat
4. foto hasil pengamatan



Sampel yang Diidentifikasi



1. *Amylum solani* (Pati Kentang)
2. *Amylum Manihot* (Pati SINGKONG)
3. *Foeniculi Fructus* (Buah Adas)
4. *Cubebae Fructus* (Buah Kemukus)
5. *Psidii Folium* (Daun Jambu Biji)
6. *Guazumae Folium* (Daun Jati Belanda)
7. *Cinnamomi Cortex* (kulit Kayu Manis)

