



The Power of Islamic Entrepreneurship

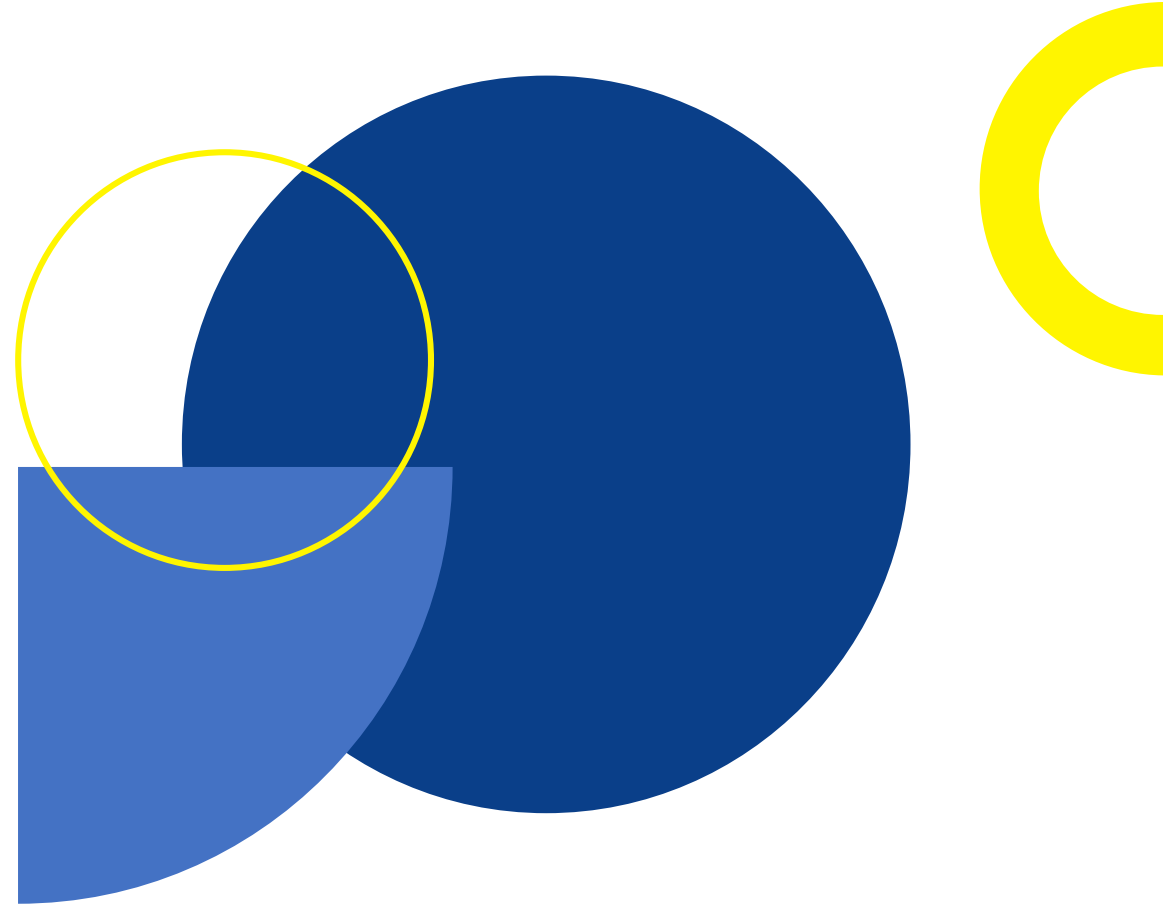
**UNIVERSITAS
MUHAMMADIYAH
GRESIK**



umg UNIVERSITAS
MUHAMMADIYAH
GRESIK

FRUCTUS, FLOSS, HERBA

Anindi Lupita Nasyanka



Floss dan Thallus

- Bagian-bagian flos (bunga) antara lain kepala putik (stigma), tangkai putik (stylus), kepala sari (anthera), mahkota (corolla), kelopak (calyx), ovarium, dasar bunga (receptulum), tangkai sari (filament).
- Mikroskopis
 1. Polen (serbuk sari)

Bentuk polen : bulat dengan tepi licin, kasar, dan berlekuk; bentuk oval; bentuk segitiga; bulat dan punya ruang
 2. Rambut
 3. Sel batu
 4. Endotesium (bagian bungsa tempat melekat polen)
 5. Sel-sel minyak
 6. Kristal Oksalat pada mahkota atau kelopak

Floss dan Thallus

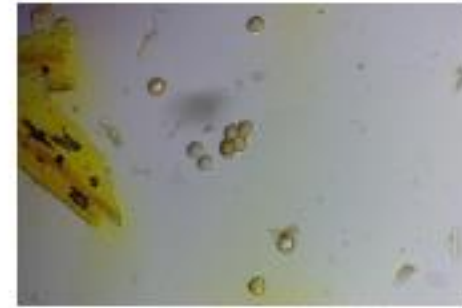
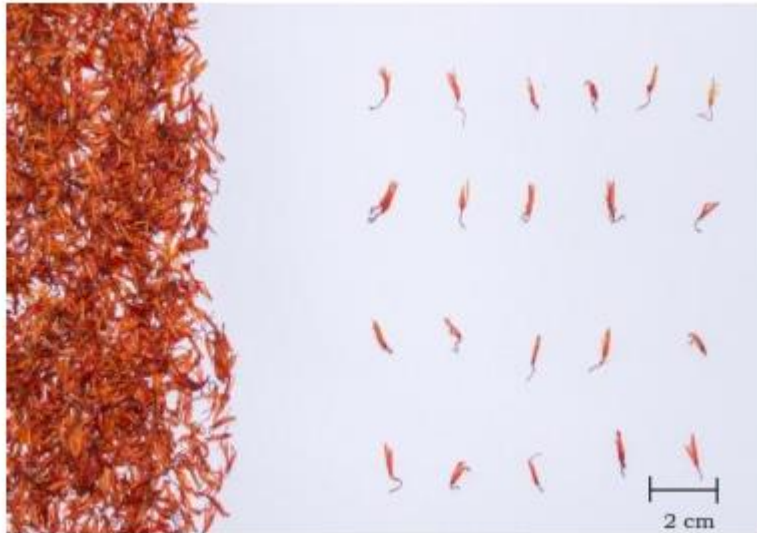
- Tanda-tanda umum flos :
 1. Pada kelopak, terdapat stomata dan rambut (seperti pada daun)
 2. Pada mahkota, kemungkinan terdapat papila
 3. Kepala sari dan kepala putik mengandung polen dan tangkai sari
 4. Ovarium mengandung sel batu dan kristal kalsium oksalat
 5. Pada lignum, terdapat trakea

BUNGA KESUMBA *Carthami Tinctorii Flos*

Bunga kesumba adalah bunga *Carthamus tinctorius* L., suku Asteraceae, mengandung minyak atsiri tidak kurang dari 0,10% v/b dan/atau flavonoid total tidak kurang dari 1,15% dihitung sebagai kuersetin.

Identitas Simplisia

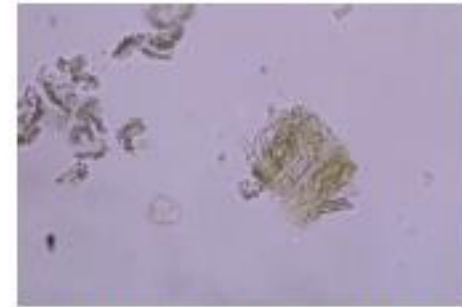
Pemerian Berupa seluruh bagian bunga, bentuk daun-daun pelindung elips meruncing, 5 helai, mahkota bunga tepi tersusun atas 5 helai daun, berlepasan, mahkota bunga tengah saling berlekatan membentuk tabung mahkota terbelah di bagian ujung, ruang buah berbentuk elips, warna kuning, dengan rambut (papus) pendek; warna merah jingga; bau khas; rasa kelat.



1. Serbuk sari (10x10)



2. Tangkai putik (10x10)



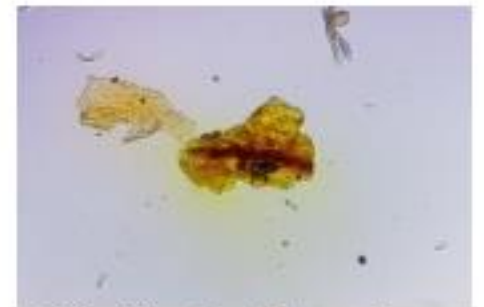
3. Rambut penutup pada daun pelindung (10x10)



4. Epidermis mahkota bunga (10x10)



5. Kepala sari (10x10)



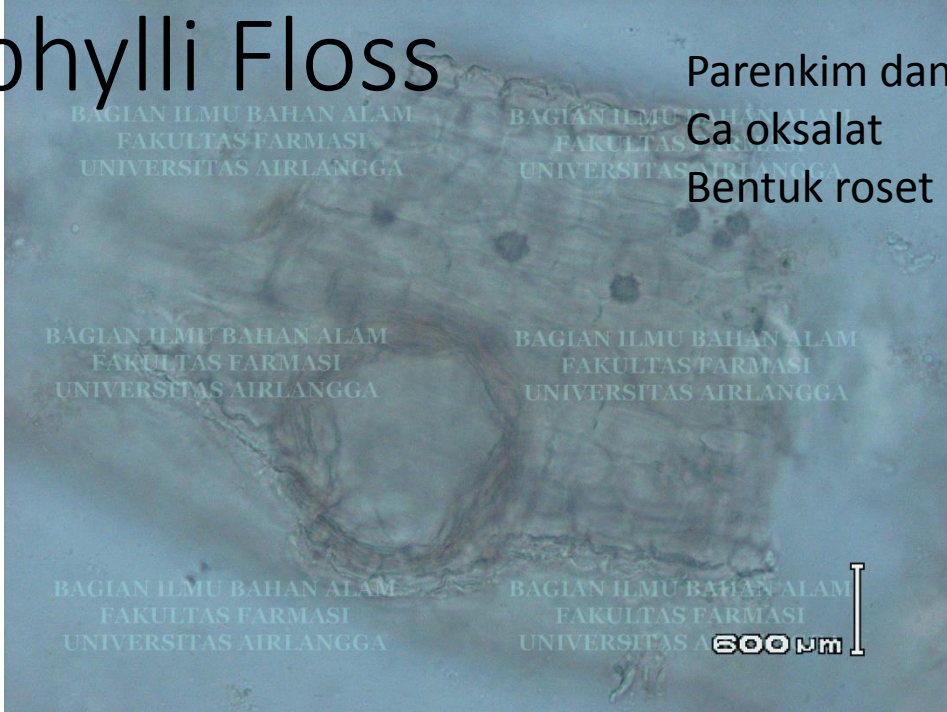
6. Mesofil mahkota bunga dengan idioblas berupa sel minyak

Fragmen serbuk simplisia bunga kesumba

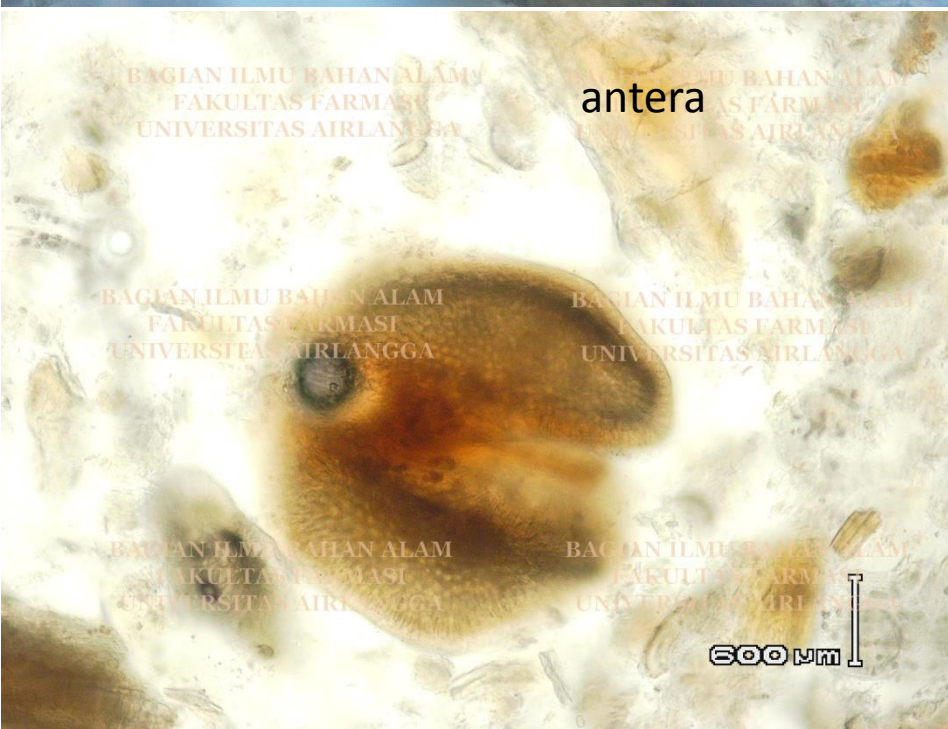
Caryophylli Floss



Saluran Minyak



Parenkim dan
Ca oksalat
Bentuk roset

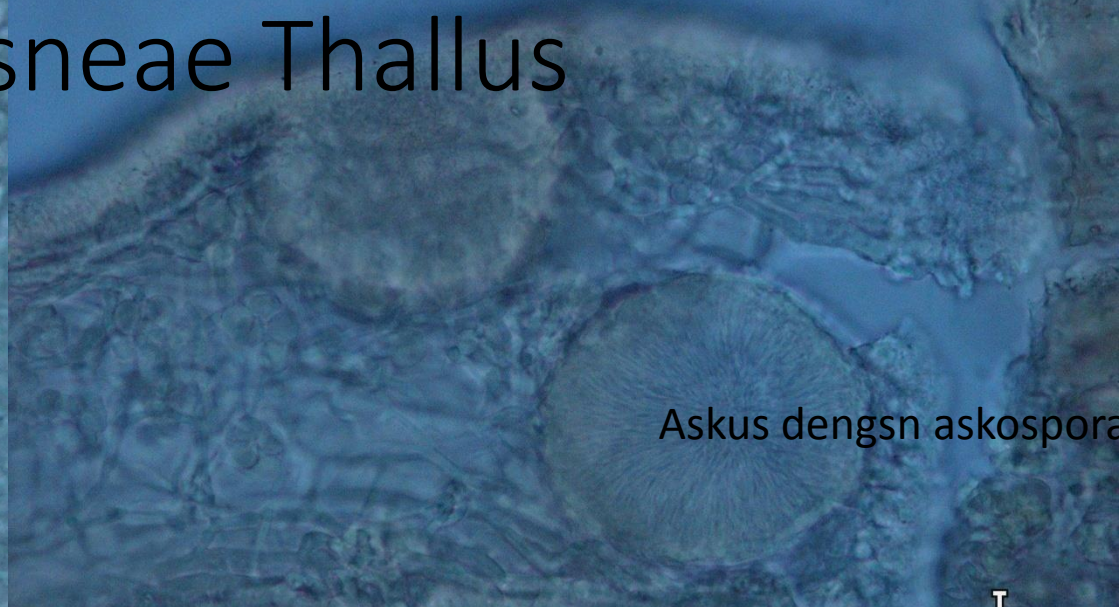
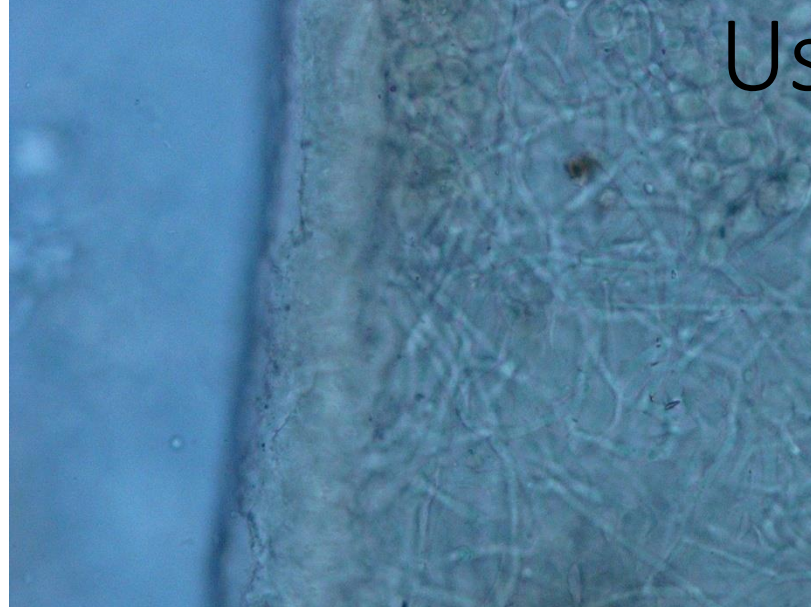


antera



Polen

Usneae Thallus



Askus dengsn askospora



Benang
Hifa



pseudoparenkim

600 μm