

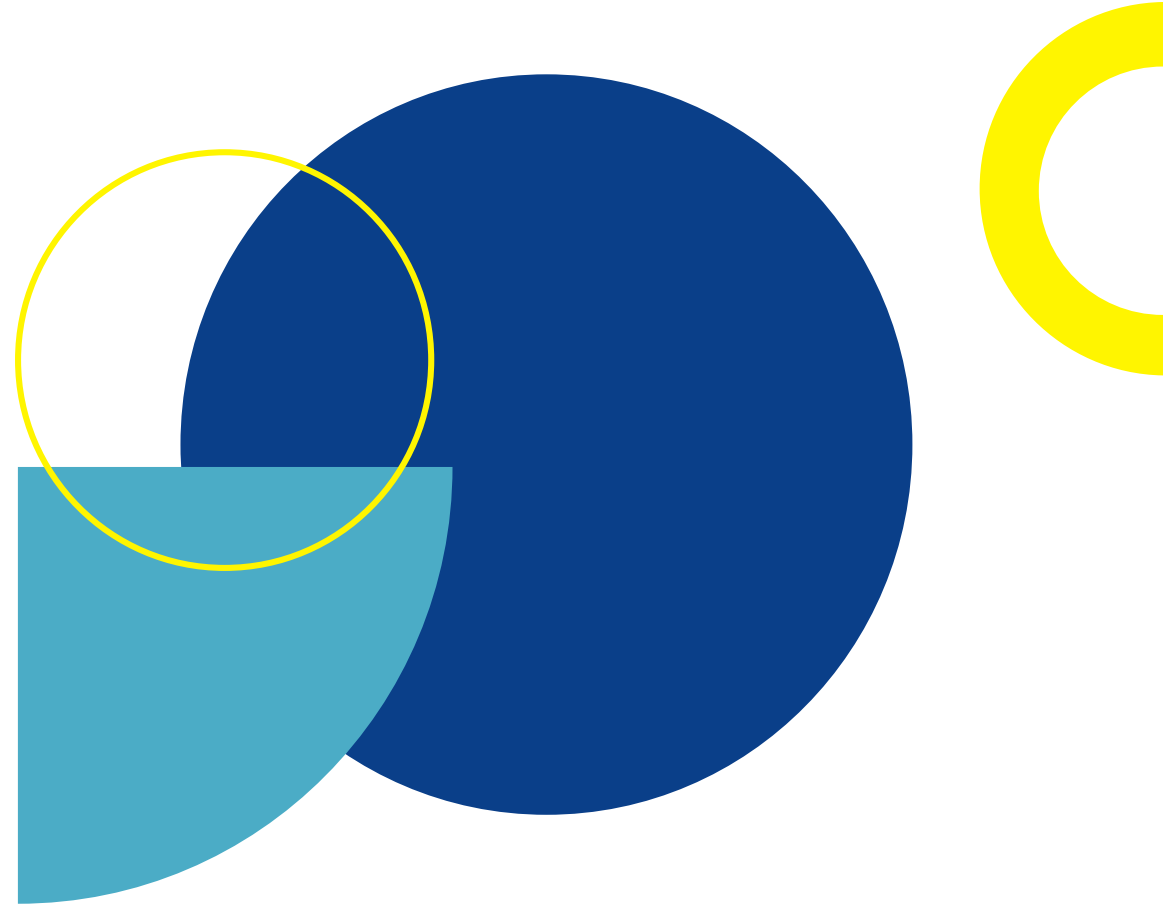


The Power of Islamic Entrepreneurship



umg UNIVERSITAS
MUHAMMADIYAH
GRESIK

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH GRESIK



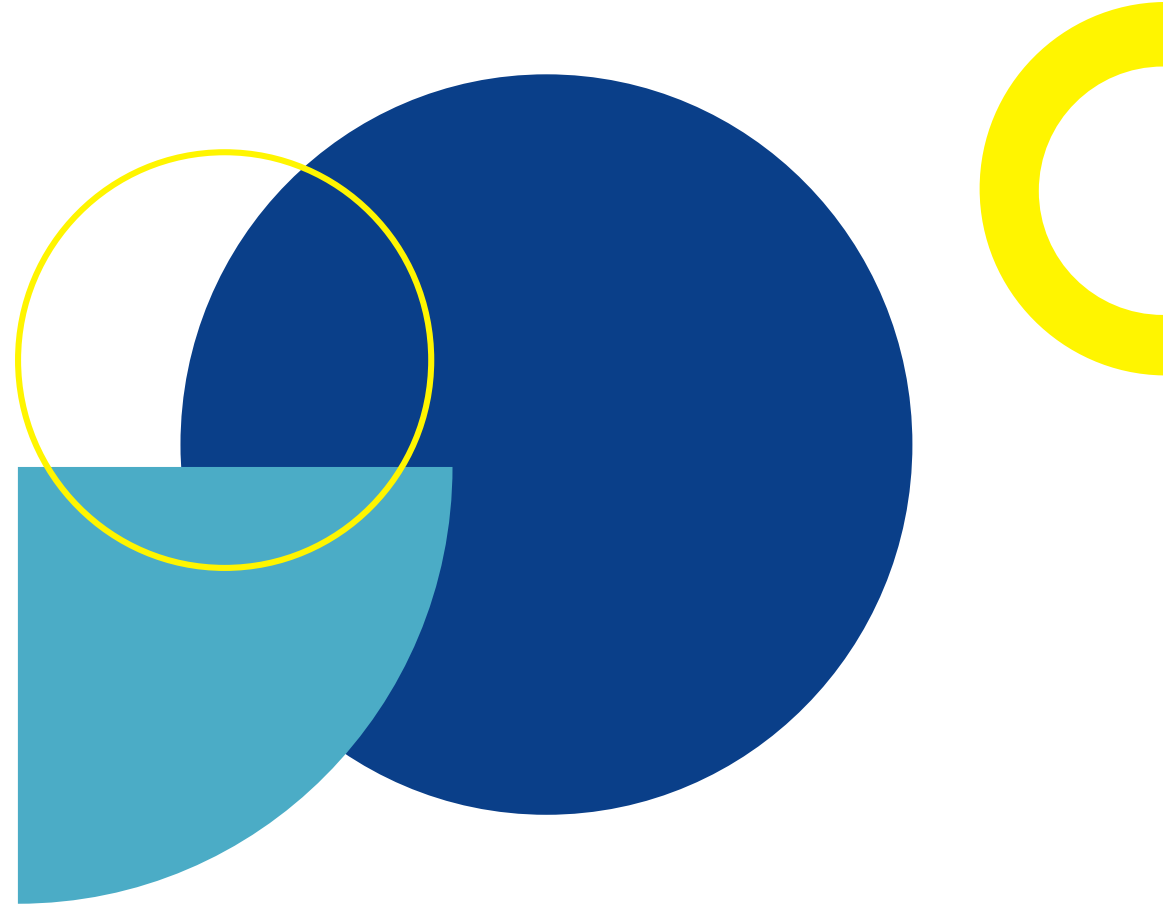
- CP :
 1. Mahasiswa mampu memahami bagian-bagian khas simplisia Fructus
 2. Mahasiswa mampu memahami bagian-bagian khas simplisia Semen



umg UNIVERSITAS
MUHAMMADIYAH
GRESIK

FRUCTUS

Anindi Lupita Nasyanka



Fructus

- Bagian-Bagian Fructus :
 - Perikarp, terdiri atas epikarp, mesokarp, endokarp
 - Biji, terdiri atas testa, calon tumbuhan baru (embrio), dan edosperma
 - Selubung biji (arilus)

BUAH CABE JAWA *Piperis Retrofracti Fructus*

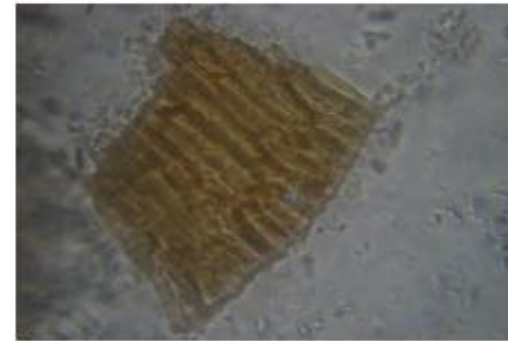
Buah cabe jawa adalah buah *Piper retrofractum* Vahl, suku Piperaceae, mengandung minyak atsiri tidak kurang dari 0,15% v/b dan/atau piperin tidak kurang dari 1,05%.

Identitas Simplisia

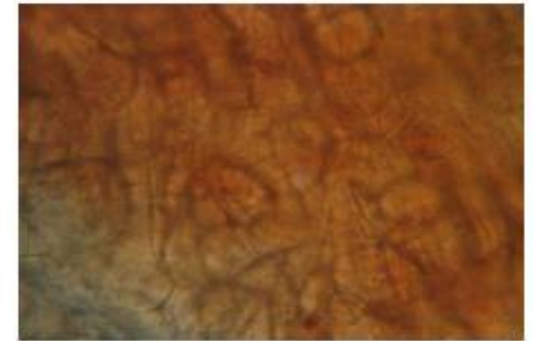
Pemerian Berupa buah majemuk, bentuk bulir memanjang sampai silindris, bergagang panjang atau tanpa gagang, pangkal buah rata, ujung agak menyempit, permukaan luar tidak rata, bertonjolan teratur; warna kelabu hingga cokelat sampai hitam; bau khas; rasa pedas.



Simplisia buah cabe jawa



1. Epikarpium



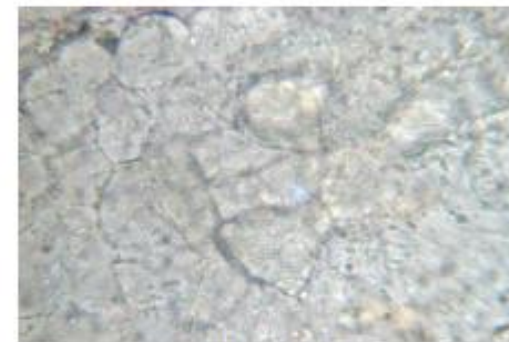
2. Endokarpium



3. Endosperm



4. Sklereida



5. Perisperm

BUAH KAPULAGA
Amomi Compacti Fructus

Buah kapulaga adalah buah *Amomum compactum* Sol. ex Maton, suku Zingiberaceae, mengandung minyak atsiri tidak kurang dari 1,60 v/b.

Identitas Simplisia

Pemerian Berupa buah sejati, tipe buah kotak, bentuk hampir bulat, menggebung atau agak keriput, pada permukaan terdapat 3 alur membujur yang membagi buah menjadi 3 bagian, permukaan luar licin atau bergaris-garis membujur, buah beruang 3, dipisahkan satu dengan yang lainnya oleh sekat, dalam ruang terdapat 2 deret biji yang saling berlekatan dan menempel pada plasenta sumbu buah, bentuk biji tidak beraturan, bersudut-sudut, permukaan biji berkerut-kerut; kulit buah berwarna kecokelatan atau kuning muda kecokelatan, biji berwarna coklat kemerahan; bau khas aromatik; rasa agak pedas.



Mikroskopis

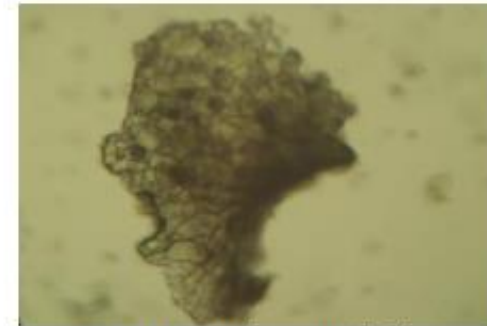
Fragmen pengenal adalah epikarpium, endokarpium, dan perisperm dengan idioblas berupa sel minyak.



1. Epikarpium



2. Endokarpium

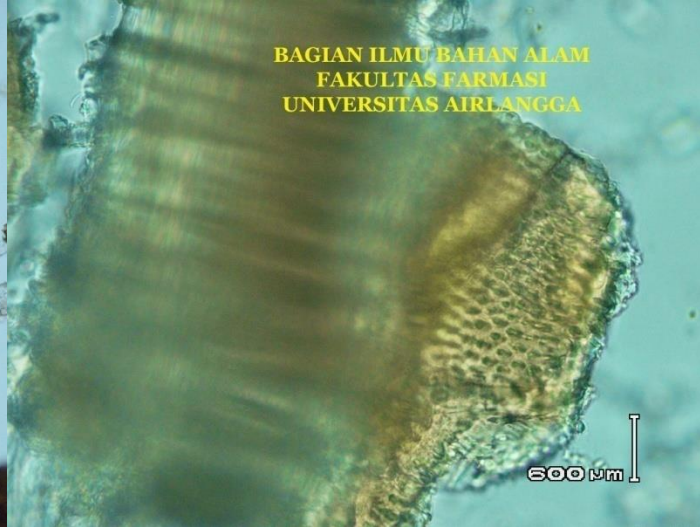


3. Perisperm dengan idioblas
berupa sel minyak

Fragmen serbuk simplisia buah kapulaga



Foeniculli Fructus

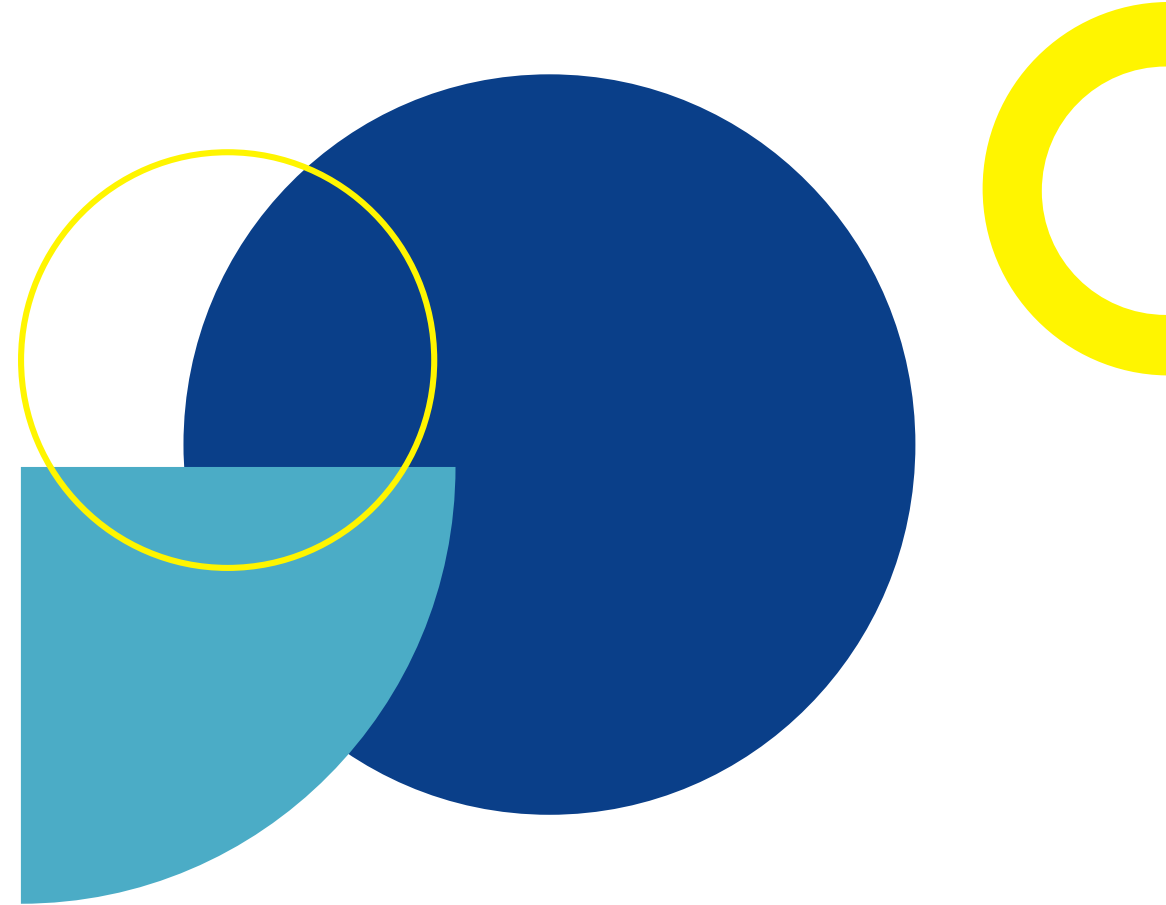


Cardamomi Fructus



umg UNIVERSITAS
MUHAMMADIYAH
GRESIK

SIMPLISIA SEMEN



Semen

- Semen terdiri atas :

| Spermoderma (kulit biji) | Funikulus (tali pusat) | Nukleus Seminis (inti biji) |
|--|--|--|
| Lapisan kulit luar (testa) Lebih tebal dari lapisan kulit dalam (tegmen) | Menghubungkan biji dengan tangkai biji, kalau lepas akan membekas menjadi bekas funikulus | Terdiri dari lembaga /embrio Albumen (putih lembaga → berisi cadangan makanan) |

BIJI PALA
Myristicae Fragensis Semen

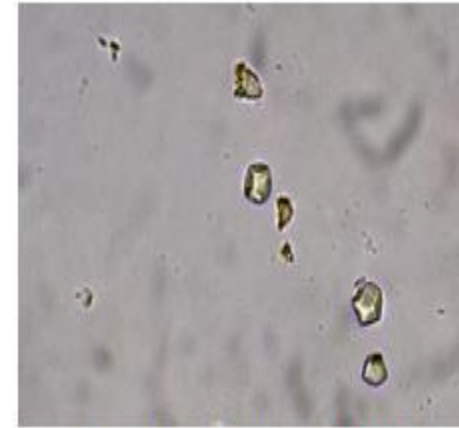
Biji pala adalah biji buah masak *Myristica fragrans* Houtt., suku Myristicaceae, mengandung minyak atsiri tidak kurang dari 6,40% v/b

Identitas Simplisia

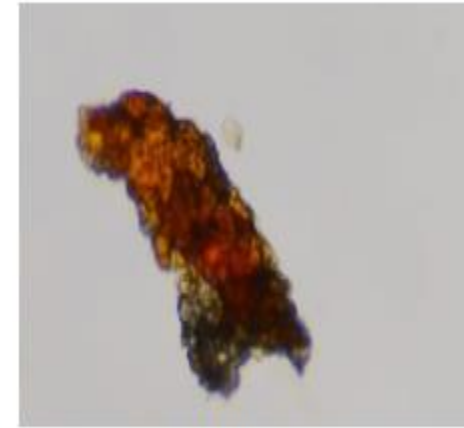
Pemerian Berupa biji, bentuk bulat atau bulat telur, permukaan luar beralur dangkal, terdapat anyaman berbentuk seperti jala, bagian liang biji membulat, ujung biji runcing, jika ditekan biji bagian dalam yang memar mengeluarkan minyak cokelat kemerahan; permukaan luar cokelat muda sampai cokelat kelabu dengan bintik dan garis-garis kemerahan; bau khas; rasa agak pahit, pedas, lama-lama kelat.



Simplisia biji pala



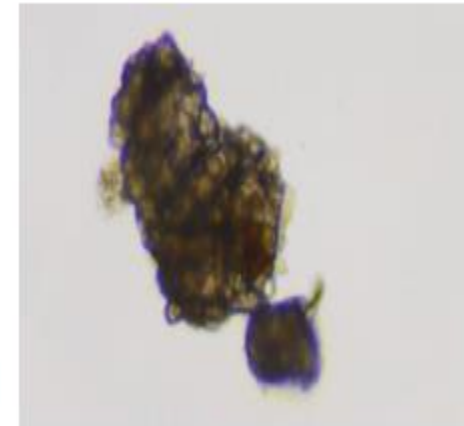
1. Kristal kalsium oksalat bentuk prisma



2. Endosperm

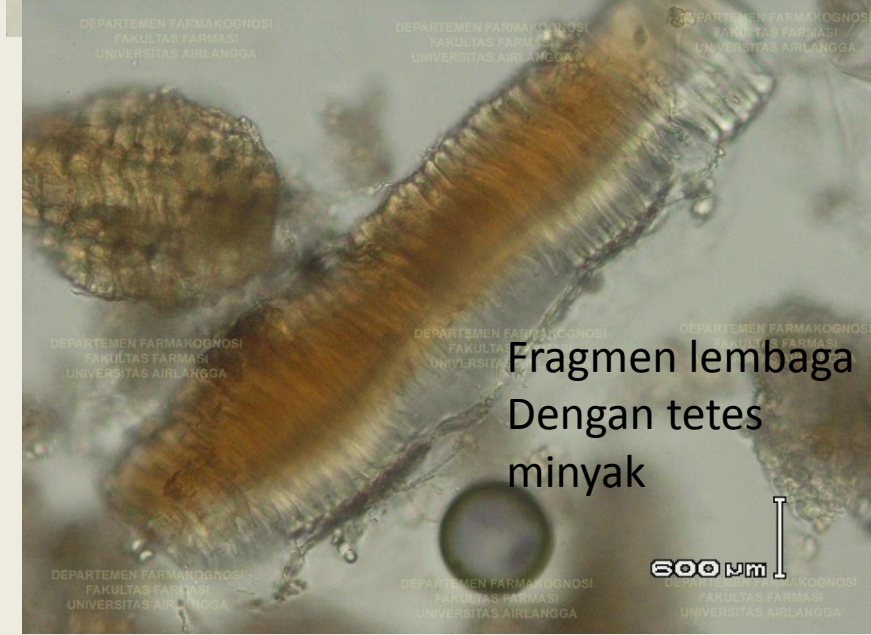
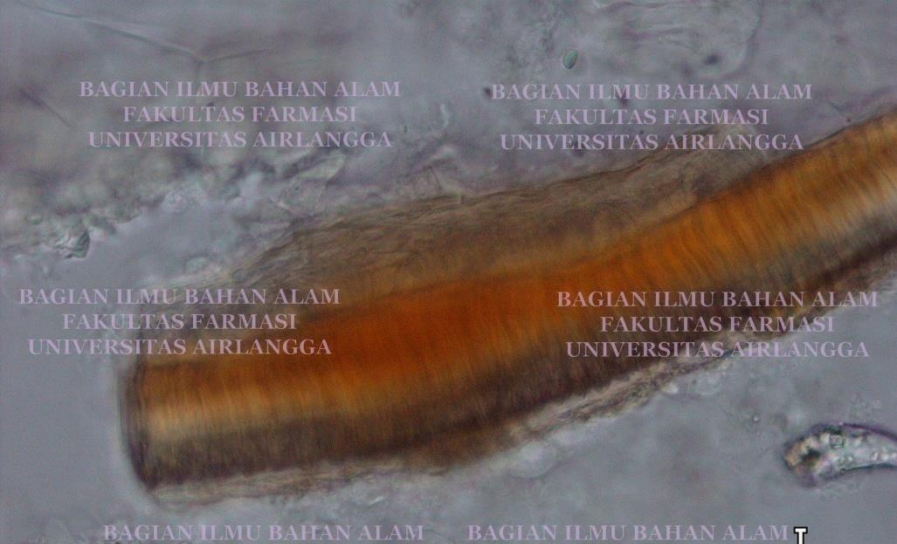


3. Serabut



4. Perisperm

Fragmen serbuk simplisia biji pala



Foenigraeci Semen



umg UNIVERSITAS
MUHAMMADIYAH
GRESIK

