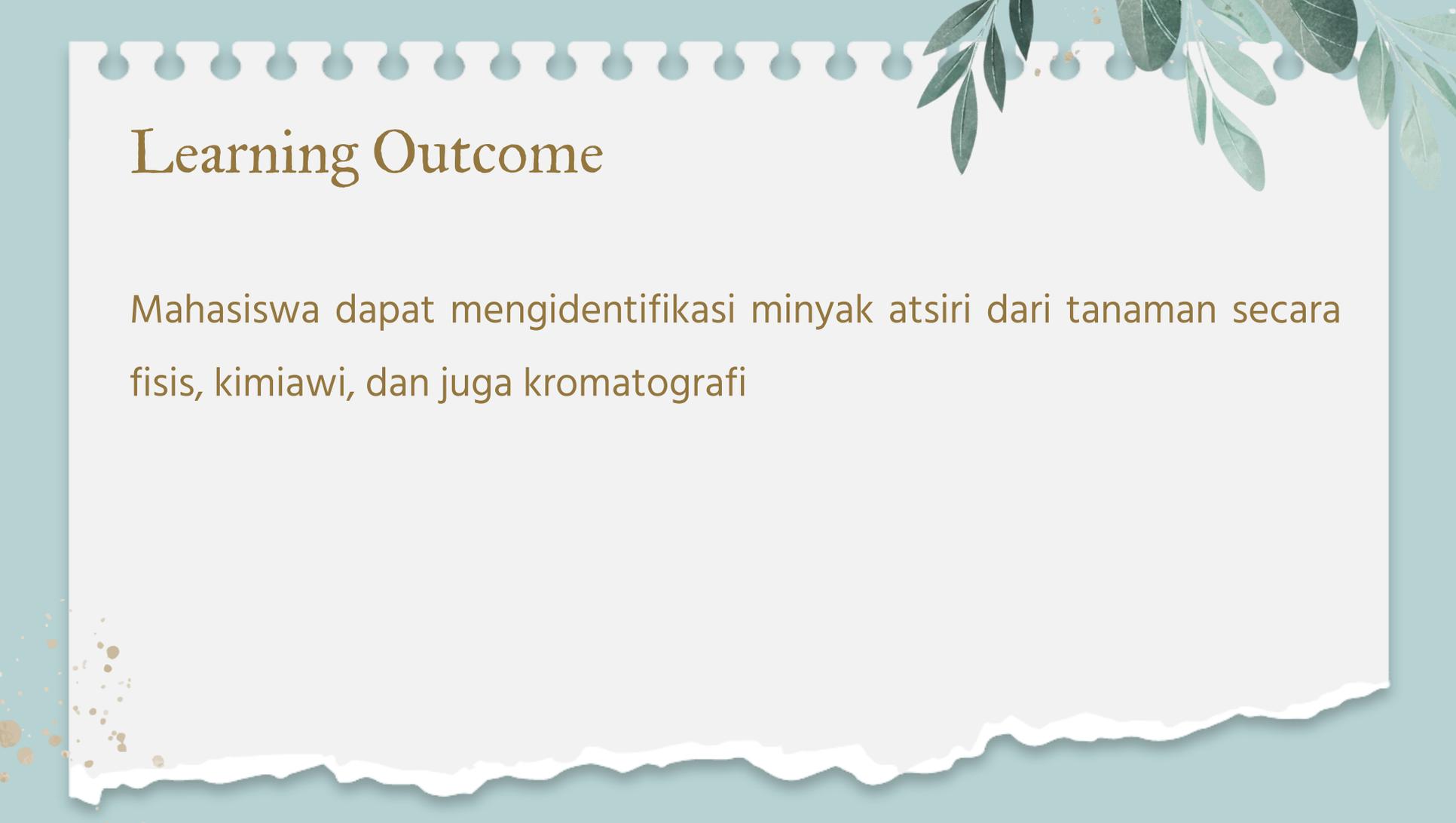


Minyak Atsiri

Praktikum 4 Blok 7

by Yana

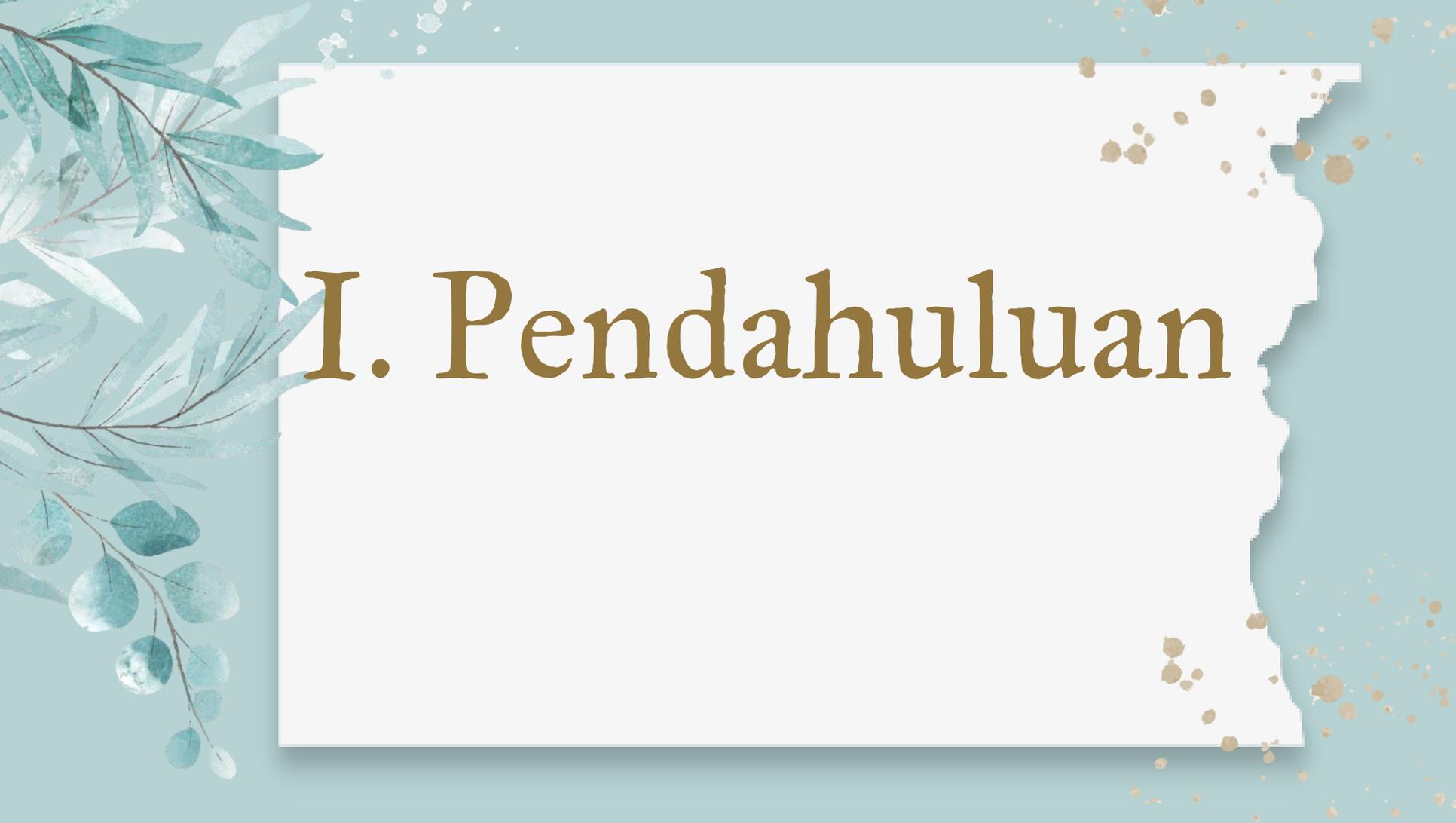


Learning Outcome

Mahasiswa dapat mengidentifikasi minyak atsiri dari tanaman secara fisis, kimiawi, dan juga kromatografi

Table of contents

- I Pendahuluan
- II Prosedur Kerja
- III Pembagian Tugas



I. Pendahuluan

Minyak Atsiri

Merupakan cairan hidrofobik yang mudah menguap dan diperoleh dari tanaman

Biasa disebut dengan minyak esensial, minyak aromatik, atau minyak eterik

Pembuatan Minyak Atsiri



01. Destilasi

Penyulingan minyak atsiri dapat menggunakan water distillation, water & steam distillation, dan direct steam distillation



02. Ekstraksi Pelarut

Penyarian minyak atsiri menggunakan pelarut yang sesuai berdasarkan kepolaran dari minyak tersebut



03. Cold Press

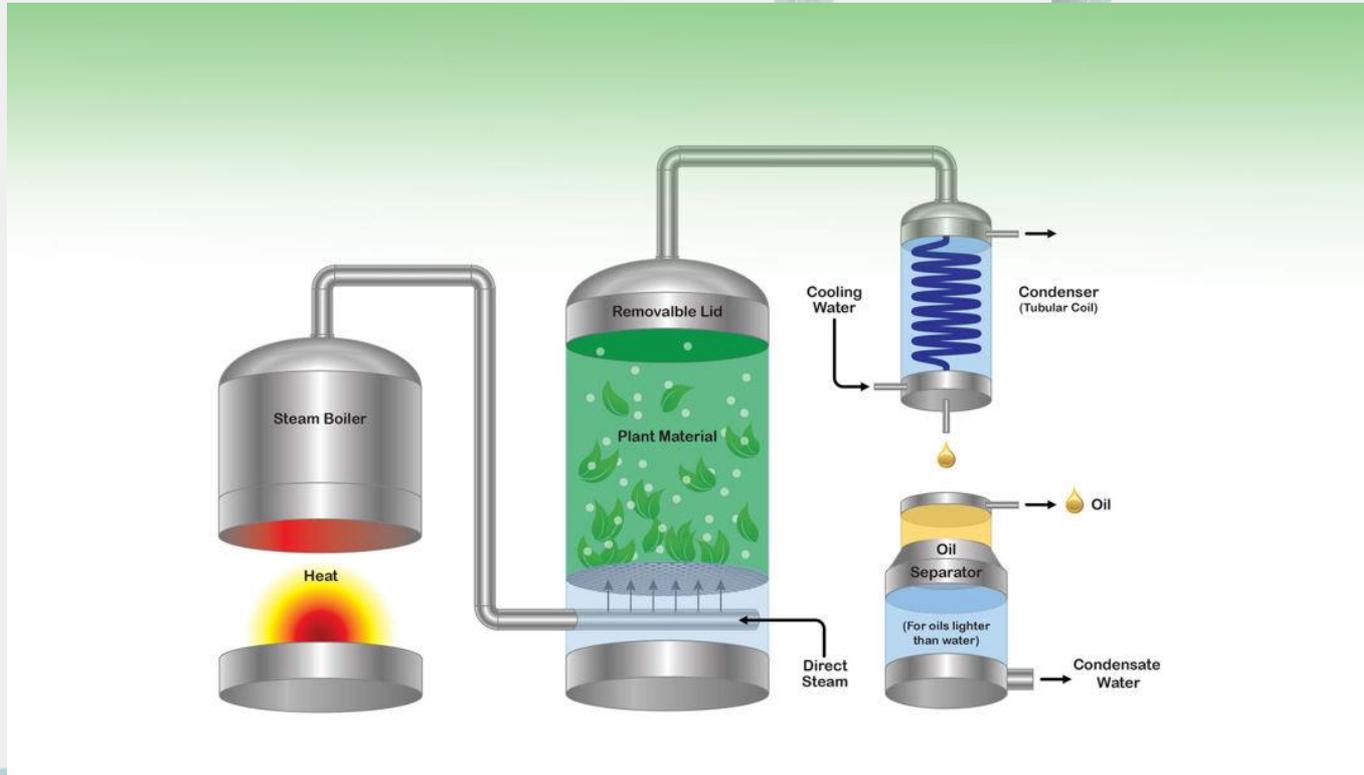
Minyak atsiri diperoleh dengan menggunakan tekanan, tanpa adanya proses pemanasan



OI

Destilasi

Destilasi Uap





02

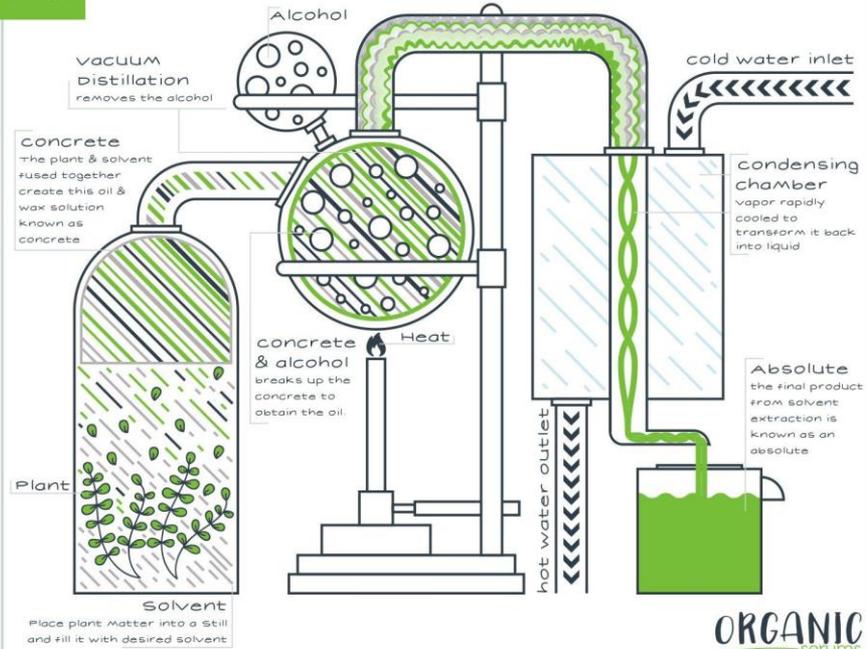
Ekstraksi Pelarut

Ekstraksi Pelarut

OS

Solvent Extraction

The General Process



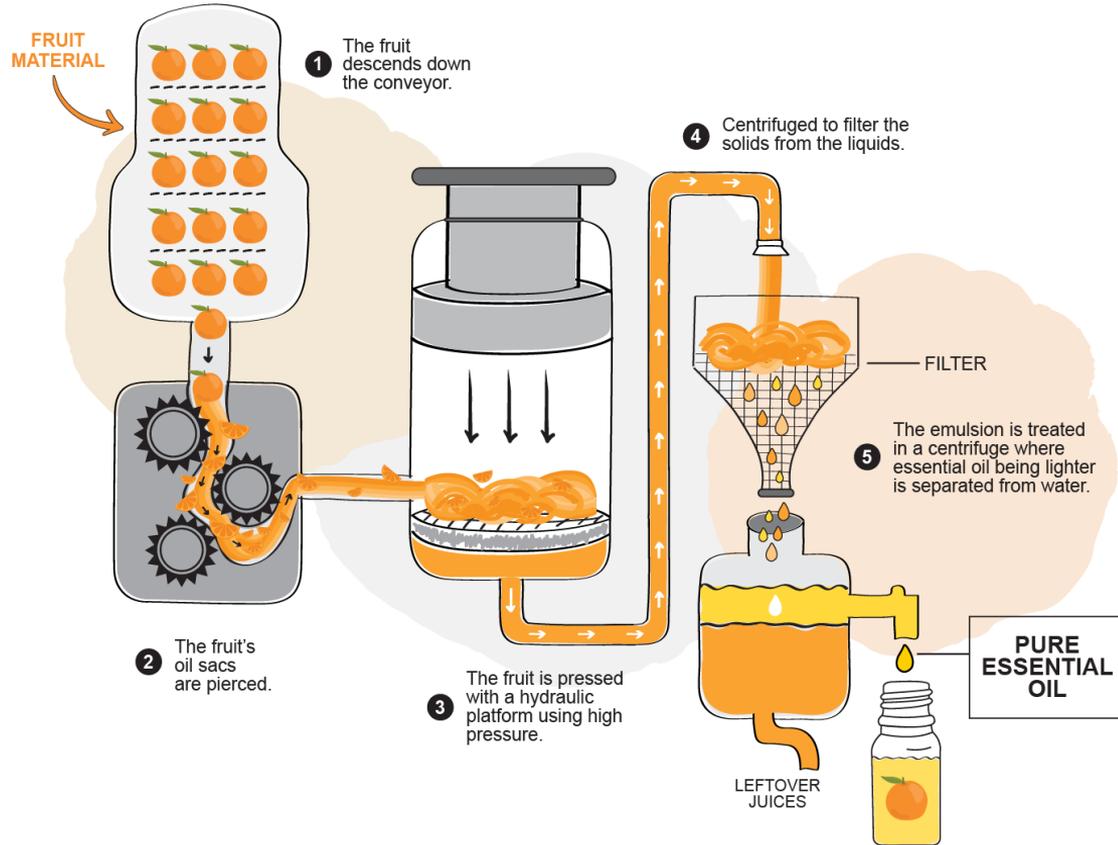
ORGANIC
serums



03

Cold Press

Cold Press





II. Prosedur Kerja



OI

Identifikasi Umum

Identifikasi Umum Minyak Atsiri (MA Murni)

- a. Teteskan 1 tetes minyak atsiri pada permukaan air dalam cawan porselen, minyak atsiri akan menyebar dan permukaan air tidak keruh
- b. Teteskan 1 tetes minyak atsiri pada sepotong kertas saring, bila dibiarkan minyak akan menguap sempurna tanpa meninggalkan noda lemak (transparan)
- c. Campurkan 20 tetes NaCl dengan 20 tetes minyak atsiri dalam tabung reaksi, beri tanda pada batas lapisan minyak dan air, kocok perlahan, biarkan memisah kembali, amati volume lapisan air
- d. Campurkan 20 tetes NaOH dengan 20 tetes minyak atsiri dalam tabung reaksi, beri tanda pada batas lapisan minyak dan air, kocok perlahan, biarkan memisah kembali, amati apakah terjadi reduksi volume minyak atsiri
- e. Ukurlah daya larut minyak atsiri dalam etanol, petroleum eter, dan kloroform: 1 tetes minyak dapat larut jernih dalam beberapa tetes pelarut (gunakan palet porselen)

Identifikasi Umum Minyak Atsiri (MA 25%)

- f. Masukkan 20 tetes larutan minyak atsiri 25% ke dalam tabung reaksi, tambahkan 2-3 tetes larutan FeCl_3 . Amati warna yang terjadi

The background is a light teal color with a decorative border of dark green leaves and gold speckles. The central text is on a white, torn-edge paper background.

02

Identifikasi Spesifik

Identifikasi Spesifik Menggunakan KLT

- Fase diam = Silica gel GF₂₅₄
- Fase gerak = n-heksan : etil asetat (8:2)
- Larutan pembanding = Eugenol 0,1% dalam etanol
- Sampel = Minyak atsiri 10% dalam etanol

Identifikasi Spesifik Menggunakan KLT

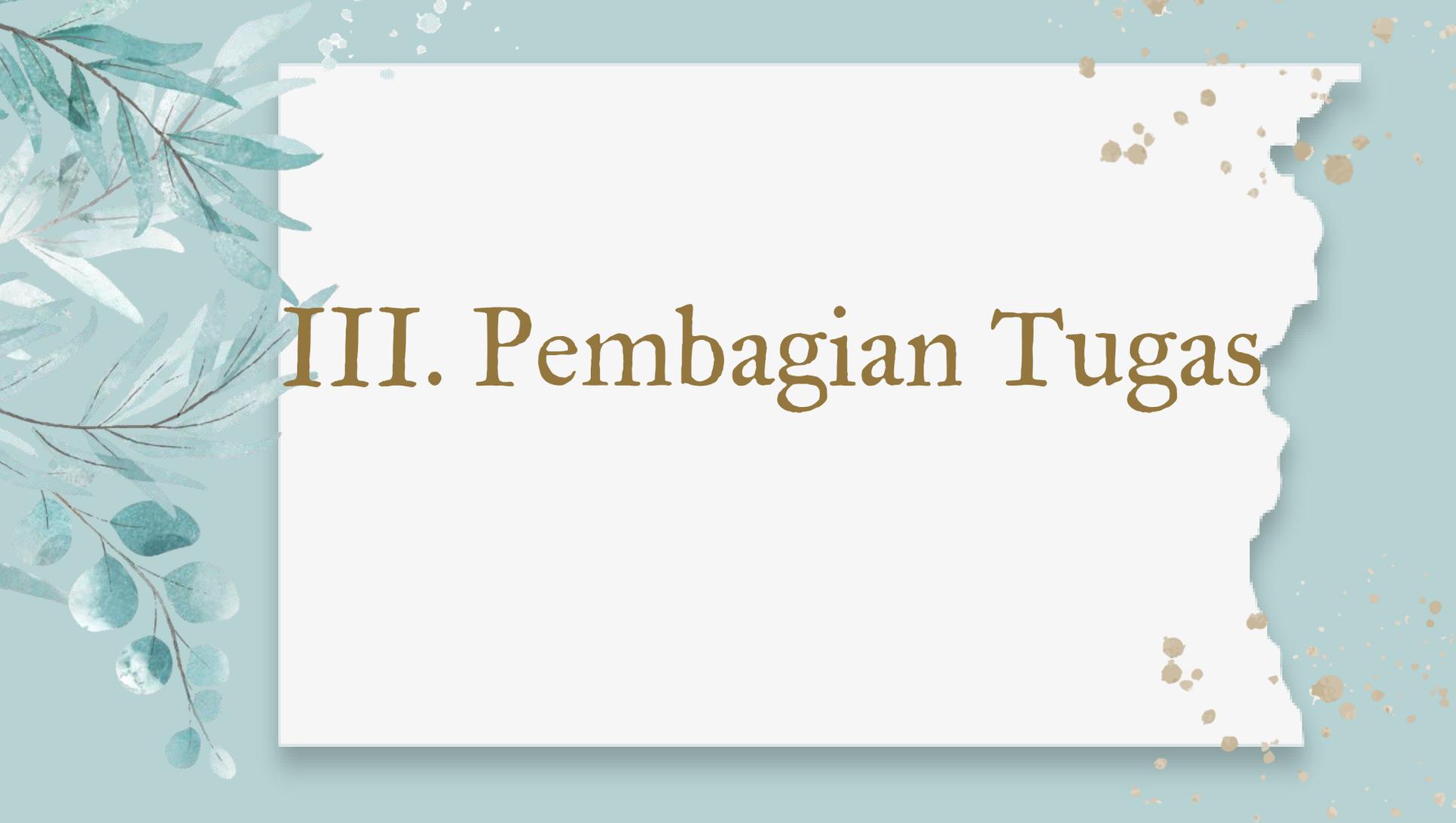
Jenuhkan chamber menggunakan fase gerak

Totolkan senyawa pembanding dan sampel pada plat KLT

Masukkan plat KLT ke dalam chamber yang telah jenuh

Lakukan elusi sampai tanda batas, jarak elusi 8 cm

Amati plat KLT pada sinar UV 254 nm & 366 nm, hitung Rf



III. Pembagian Tugas

Pembagian Minyak Atsiri

Kelompok 1	Minyak Sereh
Kelompok 2	Minyak Kenanga
Kelompok 3	Minyak Cengkeh
Kelompok 4	Minyak Geranium
Kelompok 5	Minyak Cengkeh
Kelompok 6	Minyak Geranium

A collection of natural medicine bottles and ingredients on a wooden table. The scene includes several glass bottles of various sizes, some with cork stoppers and others with droppers. The bottles contain liquids of different colors, including yellow, dark brown, and clear. There are also some dried herbs, a small bowl of ground powder, and a pink rose in the foreground. The background is softly blurred, showing more flowers and a wooden mortar and pestle. The overall aesthetic is clean, natural, and professional.

Thank You