

MENDAHULUKAN YG TERABAIKAN:
MENGEMBANGKAN POTENSI SERAI WANGI SUMBAR
MENJADI PRODUK OLAHAN



Dipersiapkan oleh: **Dr. Ir. Rini, MP** (Dosen Fateta UNAND)

Bahan Presentasi pada Webinar dg tema: ***Serai Wangi di Masa Covid 19***

yg dilaksanakan oleh LPPM UNAND

Padang, 8 Juni 2020

Outline

- MENGAPA MENDAHULUKAN ASPEK YG TERABAIKAN?
- APA POTENSI **PRODUK OLAHAN** MINYAK SERAI WANGI?
- APA POTENSI **PRODUK TURUNAN** MINYAK SERAI WANGI?
- **SIFAT TEKNOLOGI** UTK MENGHASILKAN PRODUK OLAHAN DAN TURUNAN MINYAK SERAI WANGI.
- **STRATEGI MENDAHULUKAN YG TERABAIKAN: Peta Jalan Kedepan.**

MENGAPA MENDAHULUKAN ASPEK YG TERBAIKAN?

- PEMBAHASAN SERAI WANGI SELAMA INI LEBIH BANYAK TENTANG BUDIDAYA DAN PROSES PENYULINGAN UTK MENGHASILKAN MINYAK SERAI WANGI;
- MEMASARKAN MINYAK SERAI WANGI HASIL SULINGAN → YG MERUPAKAN PRODUK ANTARA UNTUK MENGHASILKAN PRODUK OLAHAN DAN TURUNAN;
- NILAI TAMBAH TERBESAR DARI USAHA SERAI WANGI AKAN DIDAPAT DARI UPAYA MENGHASILKAN PRODUK OLAHAN DAN PRODUK TURUNAN MINYAK SERAI WANGI → **HAL INI YG TERBAIKAN SELAMA INI.**

REMPAH-REMPAH DAN HERBA / HERBS AND SPICES



www.ano.web.id

Sumber Minyak Atsiri

- Akar
- Batang
- Kulit Batang
- Daun
- Biji
- Bunga
- Buah

• Lebih dari 150 Jenis spesies dan sub spesies tanaman penghasil minyak atsiri



(Serai wangi (*Cymbopogon nardus*, L.



KEGUNAAN MINYAK SEREH WANGI (*MEDICAL AND AROMATIC PLANTS*)

1. ZAT PEWANGI

INDUSTRI PARFUM

INDUSTRI KOSMETIK

INDUSTRI SABUN (PRODUK TOILETRY)

2. **FLAVOURING AGENT** → AROMA DAN RASA PD MAKANAN/MINUMAN

INDUSTRI MAKANAN

INDUSTRI MINUMAN

3. **ZAT PENGAWET** → MEMPERPANJANG UMUR SIMPAN PRODUK

INDUSTRI MAKANAN

INDUSTRI TOILETRY

4. **OBAT-OBATAN** → MENGOBATI DAN MENCEGAH PENYAKIT/ MENYEGARKAN

INDUSTRI FARMASI

INDUSTRI AROMATERAPY

5. **PATOGENIK PROPERTIES** --> INSECT REPELLENT, ANTIFUNGAL AGENT, PARASITIC INFECTION

INDUSTRI PESTISIDA

INDUSTRY SABUN/ DETERGENT

KOMPONEN KIMIA MINYAK SEREH WANGI (*CITRONELLA OIL*)

SENYAWA	KADAR (%)
SITRONELLAL	32-45
GERANIOL	12-18
SITRONELLOL	12-15
GERANIOL ASETAT	3-8
SITRONELIL ASETAT	2-4
L-LIMONEN	2-5
SESQUITERPEN	2-5
KADINEN	2-5



**ISOLASI DAN TURUNAN
MINYAK SEREH WANGI**



**INDUSTRI PARFUM
INDUSTRI KOSMETIK
INDUSTRI TOILETRY
INDUSTRI PEMBERSIH
INDUSTRI MAKANAN DAN MINUMAN
INDUSTRI PESTISIDA ALAMIAH
INDUSTRI BIOFUEL**

APA POTENSI **PRODUK OLAHAN** MINYAK SERAI WANGI?



(diperlukan dalam jumlah yang banyak dan penggunaan setiap hari (daily use products))

1. Pestisida alami

2. Sanitizer

pembersih lantai

sanitasi ruangan

hand sanitizer

3. Produk toiletry

sabun padat/ cair

shampoo

detergent

4. Campuran minuman dg herba

lainnya (jahe, kayu manis, lemon dll)

5. Aromatherapy

ruangan

mobil

6. Kosmetik

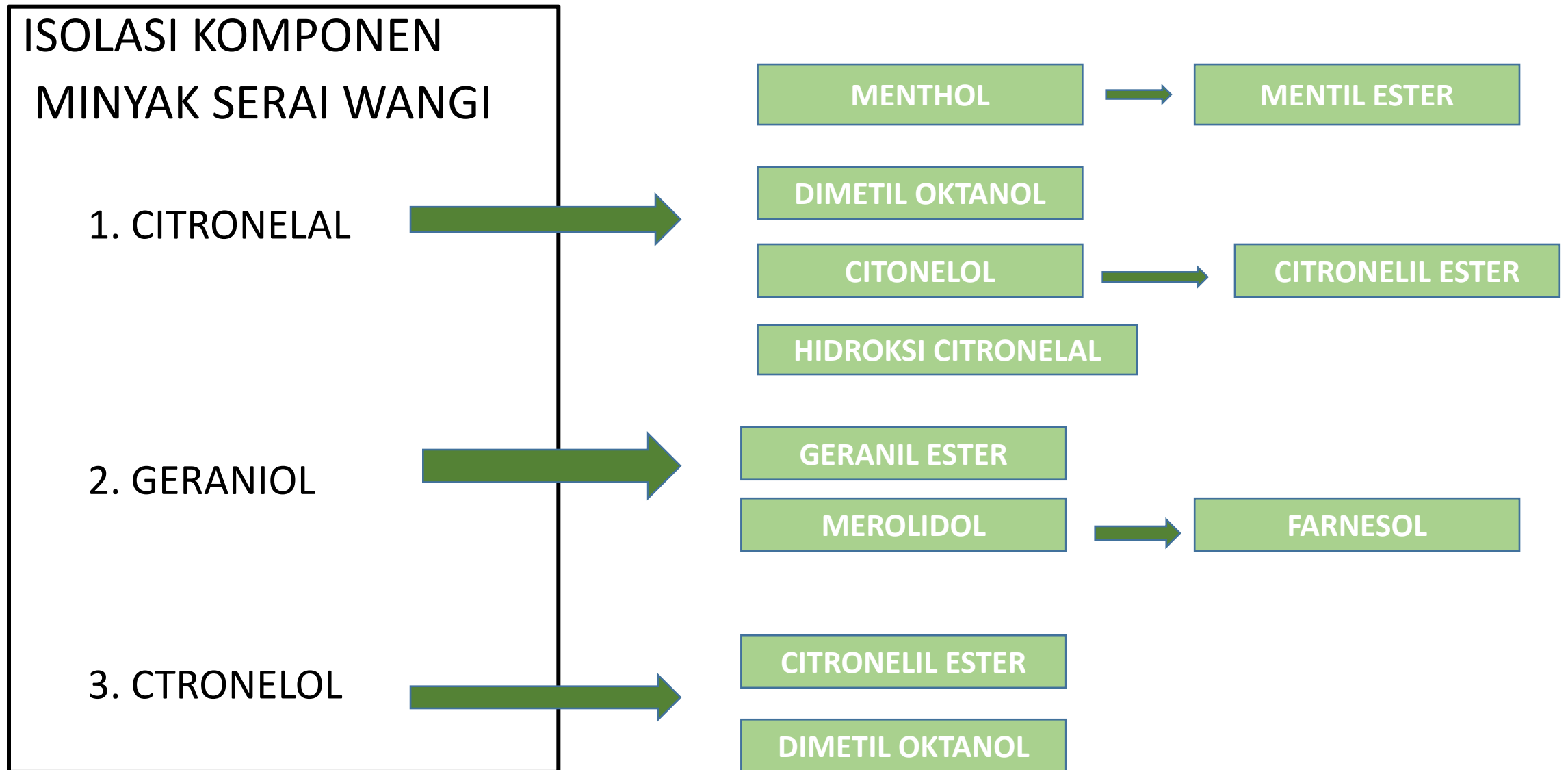
hand n body lotion

cream tabir surya

7. Bio-Aditif --Campuran BBM (efisiensi pembakaran)

8. Industri Farmasi (obat-obatan)

PRODUK ISOLASI DAN TURUNAN MINYAK SERAI WANGI?



BEBERAPA PRODUK OLAHAN MINYAK MINYAK SERAI WANGI







Sereh Wangi
100% Pure Citronella Oil

**AROMA
TERAPI**

- atsire -



**Minyak Serai Wangi
Penghalau Serangga**



SIFAT TEKNOLOGI UTK MENGHASILKAN PRODUK OLAHAN, ISLASI DAN TURUNAN TURUNAN MINYAK SERAI WANGI

- PRODUK OLAHAN → TEKNOLOGINYA RELATIF SEDERHANA DAN BISA DILAKUKAN OLEH USAHA MIKRO KECIL
- PRODUK TURUNAN MEMERLUKAN TEKNOLOGI YG LEBIH TINGGI DAN BIAYA YG LEBIH BESAR → TETAPI KALAU EKOSISTEMNYA DIBANGUN, BISA DILAKUKAN PD TINGKAT KABUPATEN/PROPINSI → KERJASAMA MULTIPIHAK PEMDA + UMKM + PERGURUAN TINGGI (MELALUI SAINS TEKNOPARK, UNAND SUDAH PUNYA);

STRATEGI MENDAHULUKAN YG TERABAIKAN: Peta Jalan Kedepan.

1. PERLU **MENGEMBANGKAN UMKM** PRODUK OLAHAN DAN TURUNAN **BESERTA TEKNOLOGI ALAT DAN MESIN** YG DIPERLUKAN;
2. PENINGKATAN **KOMPETENSI TEKNIS** PELAKU UMKM PRODUK OLAHAN DAN TURUNAN MINYAK SERAI WANGI;
3. MEMBUAT DAN MENETAPKAN **STANDAR MUTU** PRODUK OLAHAN DAN TURUNAN SERAI WANGI;
4. **EDUKASI KONSUMEN** UTK **MEMPRIORITASKAN MEMBELI PRODUK LOKAL** OLAHAN DAN TURUNAN SERAI WANGI;
5. MENGEMBANGKAN **SKEMA PEMBIAYAAN** UMKM PRODUK OLAHAN DAN TURUNAN SERAI WANGI;
6. **KEBIJAKAN PEMDA (DAN PEMPUS) YG MENDUKUNG** PENGEMBANGAN UMKM SERAI WANGI.

**PESAN RASULULLAH “ JIKA TERJADI HARI KIAMAT SEMENTARA
DITANGAN SALAH SEORANG DARI UMATKU ADA SEBUAH TUNAS
JIKA IYA MAMPU MAKA TANAMLAH”**



TERIMA KASIH