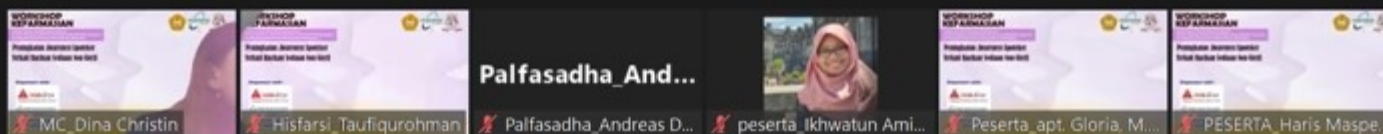


LIVE Custom Live Streaming Service

View



WORKSHOP KEFARMASIAN

Fakultas Farmasi Universitas Sanata Dharma
Sesama Kita-punya Simbol Farmasi Rumah Sakit (HISFARSI) Terpadu
dan Pengujian Akurasi Farmasi Sanata Dharma (Palfasadha)

**Peningkatan Awareness Apoteker
Terkait Racikan Sediaan Non-steril**

Disponsori oleh:

- OGB dextra
Grogas Maraknya, Grogas Hemat
- Global Sarana Instrument
The International for the Industry
Experts in Laboratory Instrument
- Dharma Karya Maja Segitara
- PT DITEK JAYA
Analytical & Measuring Instruments

Moderator_apr.Titik Rahayu Indarti,M.Pharm.Sci

WORKSHOP KEFARMASIAN

Fakultas Farmasi Universitas Sanata Dharma
Sesama Kita-punya Simbol Farmasi Rumah Sakit (HISFARSI) Yogyakarta,
dan Pengujian Akurasi Farmasi Sanata Dharma (Palfasadha)

**Peningkatan Awareness Apoteker
Terkait Racikan Sediaan Non-steril**

Disponsori oleh:

- OGB dextra
Grogas Maraknya, Grogas Hemat
- Global Sarana Instrument
The International for the Industry
Experts in Laboratory Instrument
- Dharma Karya Maja Segitara
- PT DITEK JAYA
Analytical & Measuring Instruments

Sri Hartati Yuliani



Peningkatan Awareness Apoteker Terkait Racikan Sediaan Non-Steril: Praktik Peracikan di Indonesia dan Risikonya

Disampaikan dalam
Workshop Kefarmasian yang diselenggarakan oleh
FF USD – HISFARSI Yogyakarta – Palfasadha
11 Juni 2022



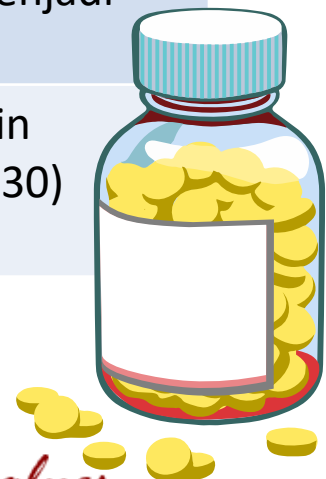


Mengapa topik ini diangkat?

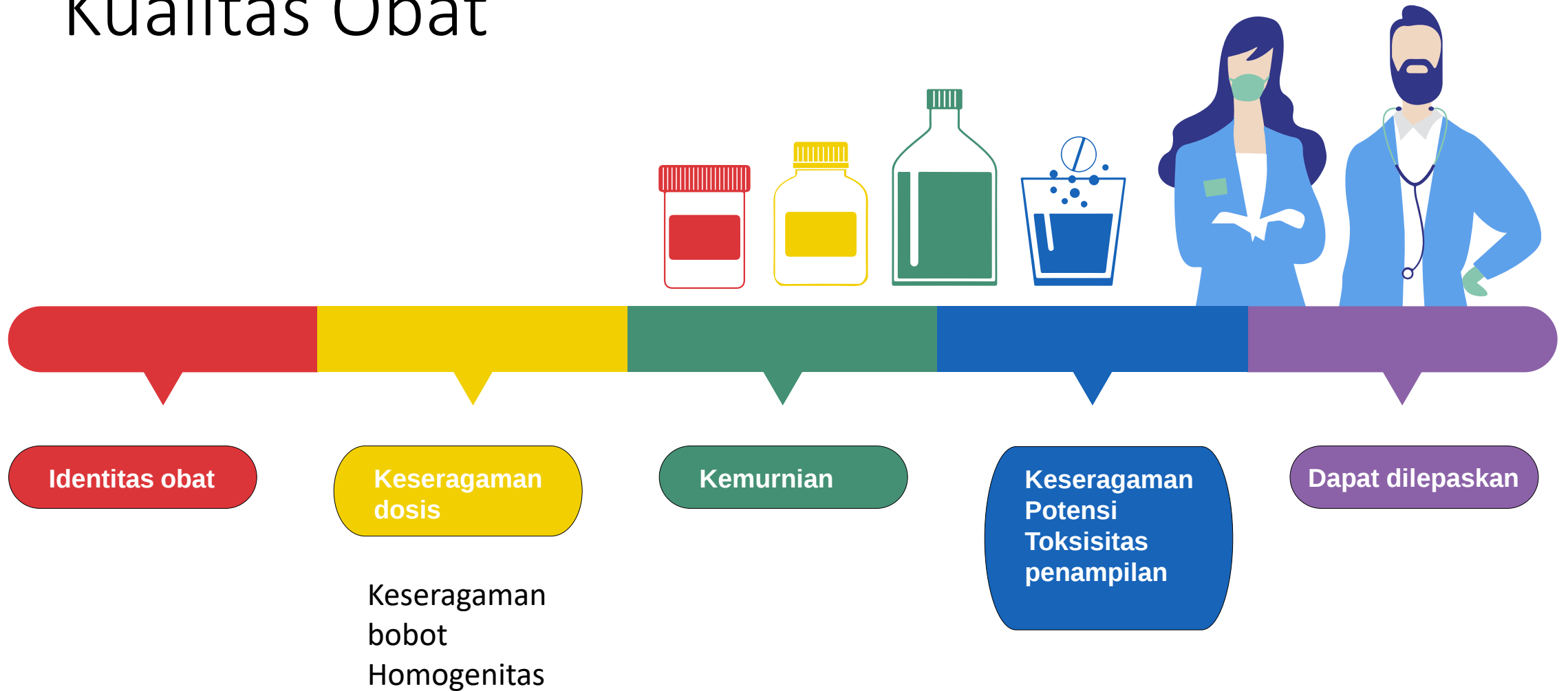
No	Campuran Obat	Pengambilan sampel	Keseragaman dosis	Stabilitas kimia obat
1	Ambroxol HCl Alerfed (Pseudoefedrin HCl dan Tripolidin HCl)	RS tipe C di Semarang	60,10-115,15% 65,04-88,88% 88,03-186,32%	na
2	Ambroxol HCl Salbutamol Sulfat	RS tipe C di Semarang	81,85-171,53% 98,57-158,94%	Salbutamol 99,63% (1) menjadi 59,68% (14)
3	Teofilin Salbutamol Sulfat Metil Prednisolon	RS tipe C di Yogyakarta	77,59-117,43% 143,44-166,48% 23,15-161,12%	Metil prednisolone 103,77% (1) menjadi 87,98% (30)
4	Aminofilin CTM Orednison	Sebuah apotek di Yogyakarta	56,98-137,89% 45,36-159,59% 75,76-203,78%	Kadar aminofilin turun 27,53% (30)

- 1) Clara Angelica
- 2) Jefry Tanriono

- 3) Karina Sekar Maheswari
- 4) Ratnaningsih Sri Hariyati



Kualitas Obat



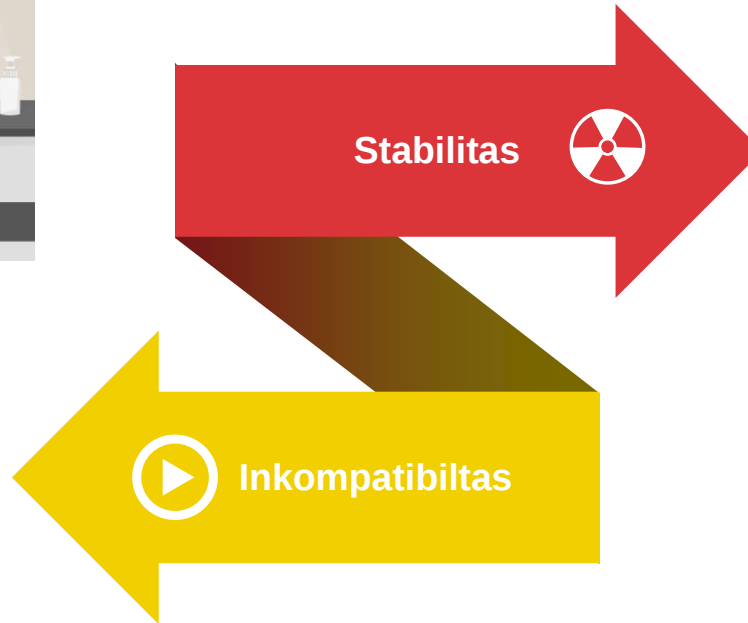
Stabilitas potensi, toksisitas, penampilan



Inkompatibilitas

- Dapat menyebabkan ketidakstabilan
- Harus memperhatikan gugus fungsi obat dan bahan tambahan

Ambroxol HCl (gugus amin primer) + laktosa (bahan tambahan tablet salbutamol sulfat)



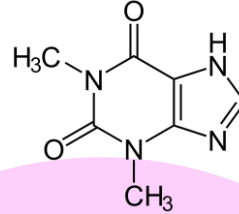
Stabilitas

1. Stabilitas Fisika
2. Stabilitas Kimia
3. Stabilitas Mikrobiologi
4. Stabilitas Terapi
5. Stabilitas Toksisitas



Racikan kapsul

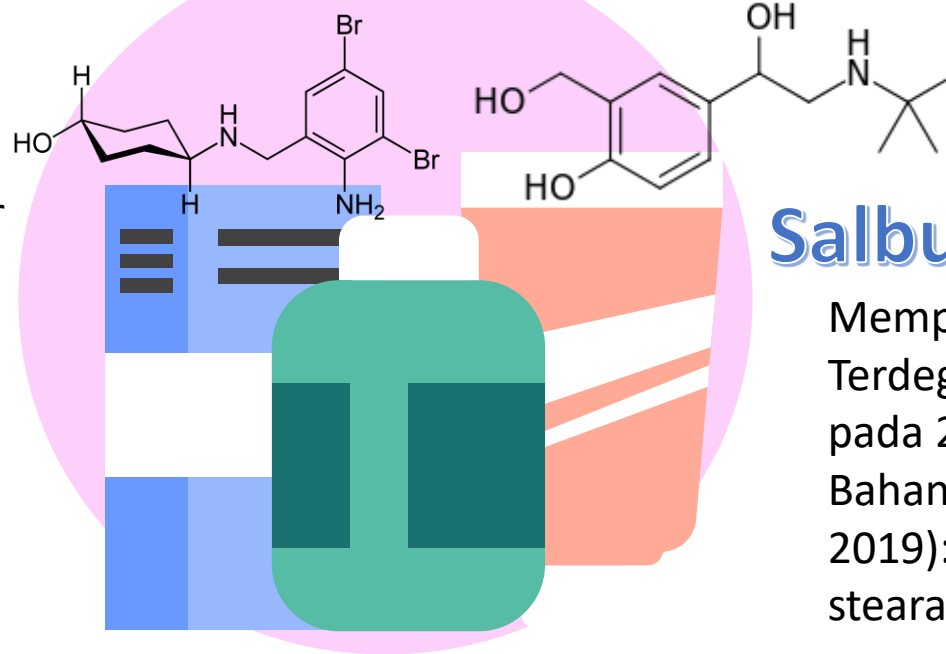
Teofilin



Teofilin mempunyai gugus amin sekunder dan amida siklik (lactam)
Teofilin serbuk berubah dari bentuk unhidrat menjadi monohidrat pada RH 75% (Rusmono,2018)

Ambroxol HCl

Mempunyai gugus amin primer dan amin sekunder
Dapat terdegradasi pada suhu 40 °C
Bahan tambahan: MCC, Mg stearat



Salbutamol sulfat

Mempunyai gugus amin sekunder
Terdegradasi dengan adanya lembab pada 25 °C RH 80% sebesar 2,77%
Bahan tambahan dalam tablet (Niazi, 2019): laktosa, amilum jagung, Mg stearat

Yang harus diperhatikan

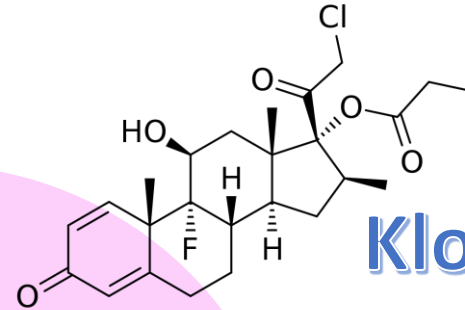
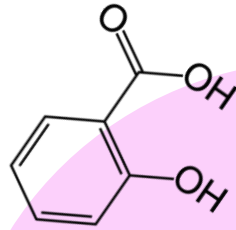
- stabilitas fisika teofilin (perubahan dari bentuk unhidrat menjadi bentuk monohidrat)
 - reaksi Maillard antara amin primer Ambroxol HCl dan laktosa sebagai bahan pengisi tablet
- Salbutamol Sulfat

(Adven Kidung Pamungkas)

Racikan Semisolid

Asam salisilat (7%)

Dapat mengalami fotodegradasi.
Degradasi terjadi pada suhu ruangan dengan pH medium 7
Terdegradasi maksimum pada pH 3,1



Klobetasol propionat

Ada dalam 3 bentuk sediaan salep, krim dan gel. Mempunyai gugus ester yang bisa terhidrolisis dalam medium asam. Stabil pada pH 4,5-7

Yang harus diperhatikan

Apabila digunakan krim/gel maka penambahan asam salisilat berpotensi menghidrolisis gugus ester dari klobetasol propionate yang berakibat hilangnya aktivitas.

(Febriana Vena Layarda)

Risiko yang timbul



Risiko terapi dan
konsekuensi klinis



Kegagalan formulasi



Risiko teknologi



Risiko personel



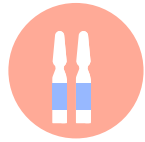
Risiko pasien



Risiko prosedural



Kontaminasi
mikroba



Kesalahan
perhitungan



Risiko lingkungan



Ucapan terima kasih





Pustaka

- Niazi, S.K., 2019., Handbook of Pharmaceutical Manufacturing Formulation: Compressed Solid Product, ed 3, CRC Press
- Qiu, et. al., 2017, Developing Oral Solid Dosage Forms, Elsevier, chp 6
- Barathe, et. al., 2010., Interactions and Incompatibilities of Pharmaceutical Excipients with Active Pharmaceutical Ingredients: A Comprehensive Review., J. Excipient and Food Chem., vol 1 No 3



UNIVERSITAS SANATA DHARMA
LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT

SERTIFIKAT

No : 086/ LPPM USD /VIII/ 2022

Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat Universitas Sanata Dharma memberikan penghargaan kepada :

Nama : apt. Christofori Maria Ratna Rini Nastiti, Ph.D.
Jabatan : Dosen
Unit Organisasi : Universitas Sanata Dharma

*Atas perannya sebagai Instruktur dalam kegiatan pengabdian kepada masyarakat Talkshow
“Peningkatan Awareness Apoteker Terkait Racikan Sediaan Non-Steril pada tanggal 10 Juni - 11 Agustus
2022 dengan Daring*

Yogyakarta, 2 Agustus 2022
Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat
Universitas Sanata Dharma

Dr. Gabriel Fajar Sasmita Aji, M.Hum.
KETUA



UNIVERSITAS SANATA DHARMA
LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT

SERTIFIKAT

No : 086/ LPPM USD /VIII/ 2022

Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat Universitas Sanata Dharma memberikan penghargaan kepada :

Nama : Dr. apt. Sri Hartati Yuliani
Jabatan : Dosen
Unit Organisasi : Universitas Sanata Dharma

*Atas perannya sebagai Instruktur dalam kegiatan pengabdian kepada masyarakat Talkshow
“Peningkatan Awareness Apoteker Terkait Racikan Sediaan Non-Steril pada tanggal 10 Juni - 11 Agustus
2022 dengan Daring*

Yogyakarta, 2 Agustus 2022
Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat
Universitas Sanata Dharma

Dr. Gabriel Fajar Sasmita Aji, M.Hum.
KETUA



UNIVERSITAS SANATA DHARMA
LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT

SERTIFIKAT

No : 086/ LPPM USD /VIII/ 2022

Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat Universitas Sanata Dharma memberikan penghargaan kepada :

Nama : apt. Dina Christin Ayuning Putri, M.Sc.
Jabatan : Dosen
Unit Organisasi : Universitas Sanata Dharma

*Atas perannya sebagai Instruktur dalam kegiatan pengabdian kepada masyarakat Talkshow
“Peningkatan Awareness Apoteker Terkait Racikan Sediaan Non-Steril pada tanggal 10 Juni - 11 Agustus
2022 dengan Daring*

Yogyakarta, 2 Agustus 2022
Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat
Universitas Sanata Dharma

Dr. Gabriel Fajar Sasmita Aji, M.Hum.
KETUA