



# PERBANDINGAN UJI DISOLUSI KAPLET SIMETIDIN GENERIK BERLOGO DAN BERMERK PRODUKSI PT SEJAHTERA LESTARI FARMA

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

MUSLICHATUL UMMAH



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies



**PROGRAM STUDI ANALISIS KIMIA  
SEKOLAH VOKASI  
INSTITUT PERTANIAN BOGOR  
BOGOR  
2021**



## PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan akhir dengan judul “Perbandingan Uji Disolusi Kaplet Simetidin Generik Berlogo dan Bermerk Produksi PT Sejahtera Lestari Farma” adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apa pun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir laporan akhir ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Institut Pertanian Bogor.

Bogor, Agustus 2021

Muslichatul Ummah  
J3L218208



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang mengumumkannya dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



## RINGKASAN

MUSLICHATUL UMMAH. Perbandingan Uji Disolusi Kaplet Simetidin Generik Berlogo dan Bermerk Produksi PT Sejahtera Lestari Farma. *A Comparative Dissolution Test between Generic and Branded Generic of Cimetidine Caplets of PT Sejahtera Lestari Farma's Products*. Dibimbing oleh BINA LOHITA SARI

Obat generik adalah jenis obat yang memiliki kesamaan kandungan bahan aktif, kegunaan, mutu, serta keamanan produk yang sama dengan obat paten. Obat generik terbagi menjadi dua jenis, yaitu generik berlogo dan bermerk. Harga obat generik berlogo yang relatif lebih murah dibandingkan dengan generik bermerk, menyebabkan masyarakat beranggapan bahwa mutu obat generik berlogo lebih rendah. Mutu mencerminkan efektivitas suatu obat. Mutu suatu obat dapat ditentukan berdasarkan hasil uji disolusinya. Uji disolusi memberikan informasi mengenai bioavailabilitas zat aktif obat di dalam sirkulasi sistemik setelah masa pemberian obat, sehingga efektivitas obat dapat diketahui. Cimetidine dan Selestidin 200<sup>®</sup> merupakan salah satu obat produksi PT Sejahtera Lestari Farma yang tersedia dalam sediaan generik berlogo dan bermerk. Mutu kedua obat tersebut dapat dibandingkan melalui uji disolusi. Uji disolusi dilakukan menggunakan *dissolution tester* yang bekerja dengan cara meniru kerja lambung manusia. Larutan sampel yang mengandung zat aktif terlarut dari obat diukur serapannya menggunakan spektrofotometer untuk mengetahui konsentrasi zat aktif terlarut yang dihasilkan.

Uji disolusi yang dilakukan terhadap sediaan kaplet Cimetidine dan Selestidin 200<sup>®</sup> produksi PT Sejahtera Lestari Farma memberikan hasil yang tidak berbeda signifikan. Persentase zat aktif terlarut yang diperoleh dari uji disolusi kaplet Cimetidine yaitu 98,29% dengan standar deviasi 0,750, sedangkan Selestidin 200<sup>®</sup> sebesar 98,72% dengan perolehan standar deviasi 0,072. Kedua nilai tersebut telah memenuhi persyaratan dalam monografi farmakope indonesia (FI) edisi VI, yaitu toleransi dalam waktu 15 menit sediaan kaplet harus larut tidak kurang dari 80% (Q) dari jumlah yang tertera pada etiket. Persentase nilai tersebut juga telah memenuhi kriteria keberterimaan uji disolusi untuk sediaan lepas segera, yaitu zat aktif yang terlarut pada tiap unit sediaan tidak kurang dari  $Q + 5\%$ , sehingga dapat dikatakan bahwa mutu kedua obat sama baiknya.

Kata kunci: bioavailabilitas, disolusi, generik, mutu, simetidin



© Hak Cipta milik IPB, tahun 2021  
Hak Cipta dilindungi Undang-Undang

*Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan atau menyebutkan sumbernya. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik, atau tinjauan suatu masalah, dan pengutipan tersebut tidak merugikan kepentingan IPB.*

*Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apa pun tanpa izin IPB.*

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



# PERBANDINGAN UJI DISOLUSI KAPLET SIMETIDIN GENERIK BERLOGO DAN BERMERK PRODUKSI PT SEJAHTERA LESTARI FARMA

MUSLICHATUL UMMAH



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

Laporan Akhir

sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar  
Ahli Madya pada  
Program Studi Analisis Kimia

**PROGRAM STUDI ANALISIS KIMIA  
SEKOLAH VOKASI  
INSTITUT PERTANIAN BOGOR  
BOGOR  
2021**

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

#### Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

Penguji pada ujian Laporan Akhir: Betty Marita Soebrata, M.Si.



Judul Laporan : Perbandingan Uji Disolusi Kaplet Simetidin Generik Berlogo dan Bermerk Produksi PT Sejahtera Lestari Farma

Nama : Muslichatul Ummah  
NIM : J3L218208

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Pembimbing:  
Dpt. Bina Lohita Sari, M.Pd., M.Farm.

Disetujui oleh



Diketahui oleh

**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

Ketua Program Studi:  
Armi Wulanawati, S.Si., M.Si.  
NIP. 196907252000032001

Dekan Sekolah Vokasi:  
Dr. Ir. Arief Darjanto, M.Ec.  
NIP. 196106181986091001



Bogor Agricultural University

Tanggal Ujian: 31 Juli 2021

Tanggal Lulus:

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
2. Dilarang mengumumkannya dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.