

Lampiran 1 Perhitungan Keragaman Bobot

Tablet Simetidin Generik

No	Bobot tablet (w_i) (mg)	Perkiraan kandungan tablet (X_i) (%)
1	298,6	99,48
2	296,2	98,68
3	295,7	98,51
4	300,4	100,07
5	298,5	99,44
6	298,7	99,51
7	302,9	100,91
8	307,3	102,37
9	299,9	99,91
10	303,4	101,07
Rata-rata ($\bar{x}$) $\pm$ SD		99,995 $\pm$ 1,173
Nilai penerimaan (Np)		2,815

Perhitungan :

Kandungan zat aktif (A) diasumsikan 100 %

$$X_i = \frac{w_i \times A}{\bar{w}}$$

$$X_1 = \frac{298,6 \times 100}{300,16} = 99,48$$

$$X_2 = \frac{296,2 \times 100}{300,16} = 98,68$$

$$X_3 = \frac{295,7 \times 100}{300,16} = 98,51$$

$$X_4 = \frac{300,4 \times 100}{300,16} = 100,07$$

$$X_5 = \frac{298,5 \times 100}{300,16} = 99,44$$

$$X_6 = \frac{298,7 \times 100}{300,16} = 99,51$$

$$X_7 = \frac{302,9 \times 100}{300,16} = 100,91$$

$$X_8 = \frac{307,3 \times 100}{300,16} = 102,37$$

$$X_9 = \frac{299,9 \times 100}{300,16} = 99,91$$

$$X_{10} = \frac{303,4 \times 100}{300,16} = 101,17$$

Perhitungan nilai penerimaan

Rata-rata perkiraan kandungan ($\bar{x}$) = 99,995%

T = 100%, maka M (kasus 1) yang digunakan jika $98,5\% \leq \bar{x} \leq 101,5\%$

Kondisi :

$$M = \bar{X}$$

Nilai penerimaan :

$$\begin{aligned} Np &= ks \\ &= 2,4 \times 1,173 \\ &= 2,815\% \end{aligned}$$

$Np \leq 15\%$, maka memenuhi syarat.

Tablet Simetidin Generik Bermerek

No	Bobot tablet (w_i) (mg)	Perkiraan kandungan tablet (X_i) (%)
1	323,4	100,15
2	323,4	100,15
3	321,3	99,50
4	325,6	100,83
5	324,2	100,40
6	326,1	100,99
7	319,4	98,91
8	318,6	98,66
9	325,0	100,65
10	322,0	99,72
Rata-rata ($\bar{x}$) $\pm$ SD		99,996 $\pm$ 0,789
Nilai penerimaan (N_p)		1,894

Perhitungan

Kandungan zat aktif (A) diasumsikan 100%

$$X_i = \frac{w_i \times A}{\bar{w}}$$

$$X_1 = \frac{323,4 \times 100}{322,9} = 100,15$$

$$X_2 = \frac{323,4 \times 100}{322,9} = 100,15$$

$$X_3 = \frac{321,3 \times 100}{322,9} = 99,50$$

$$X_4 = \frac{325,6 \times 100}{322,9} = 100,83$$

$$X_5 = \frac{324,2 \times 100}{322,9} = 100,40$$

$$X_6 = \frac{326,1 \times 100}{322,9} = 100,99$$

$$X_7 = \frac{319,4 \times 100}{322,9} = 98,91$$

$$X_8 = \frac{318,6 \times 100}{322,9} = 98,66$$

$$X_9 = \frac{325,0 \times 100}{322,9} = 100,65$$

$$X_{10} = \frac{322,0 \times 100}{322,9} = 99,72$$

Perhitungan nilai penerimaan

Rata-rata perkiraan kandungan ($\bar{x}$) = 99,996%

T = 100%, maka M (kasus 1) yang digunakan jika $98,5\% \leq \bar{x} \leq 101,5\%$

Kondisi :

$$M = \bar{X}$$

Nilai penerimaan :

$$\begin{aligned} Np &= ks \\ &= 2,4 \times 0,789 \\ &= 1,894\% \end{aligned}$$

$Np \leq 15\%$, maka memenuhi syarat.

Lampiran 2 Data Hasil Uji Kekerasan dan Kerapuhan Tablet

Kekerasan Tablet

Replikasi	Skala (kg/cm ²)	
	Tablet simetidin generik	Tablet simetidin generik bermerek
1	8	7
2	9	8
3	9,5	8
4	8	8
5	9	9
6	9,8	7
7	7	8
8	9	7,5
9	7	9
10	8	8
$\bar{X}$	8,43	7,95
SD	0,98	0,69

Kerapuhan Tablet

Sampel	Bobot awal (gr)	Bobot akhir (gr)	Bobot yang hilang (%)
Generik	6,5058	6,5033	0,04
Generik bermerek	6,6054	6,6021	0,05

Lampiran 3 Dokumentasi

A. Dokumentasi Alat

1. Alat uji keseragaman ukuran



2. Alat uji keseragaman bobot dan kerapuhan tablet



3. Alat uji kekerasan tablet dan waktu hancur

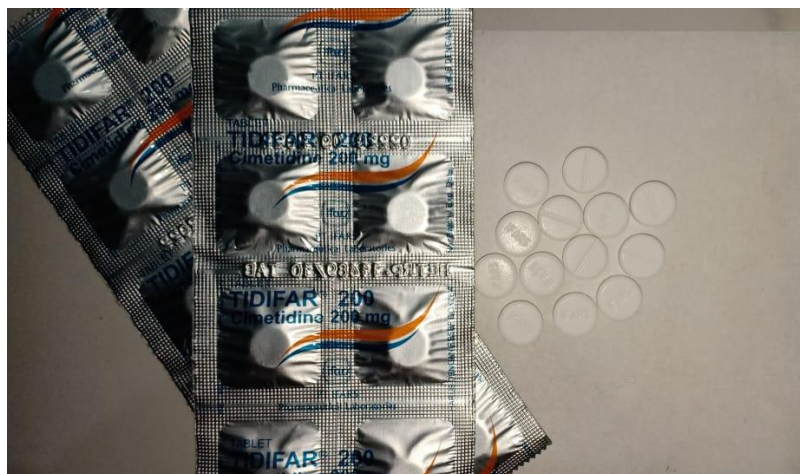


B. Dokumentasi Sampel

1. Tablet simetidin generik



2. Tablet simetidin generik bermerek



Lampiran 4 Surat Pernyataan Bebas Plagiasi

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini,

Nama : Nurul Fadhila

N P M : 31181069

adalah mahasiswa Fakultas Farmasi, Universitas Bhakti Kencana, menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Naskah Karya Tulis Ilmiah yang saya tulis dengan judul:

Perbandingan Uji Mutu Fisik Tablet Simetidin Generik dan Generik Bermerek

adalah benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri. Apabila di kemudian hari diketahui bahwa isi Naskah Karya Tulis Ilmiah ini merupakan hasil plagiasi, maka saya bersedia menerima sanksi berupa pembatalan kelulusan dan atau pencabutan gelar yang saya peroleh.

Demikian surat pernyataan ini saya buat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Bandung , 25 Agustus 2021

Yang membuat pernyataan,



(Nurul Fadhila)

NPM 31181069

Lampiran 5 Surat Persetujuan Untuk Publikasi di Media Online

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini,

Nama : Nurul Fadhila

N P M : 31181069

Menyatakan bahwa demi kepentingan perkembangan ilmu pengetahuan, saya menyetujui abstrak Karya Tulis Ilmiah yang saya tulis dengan judul:

Perbandingan Uji Mutu Fisik Tablet Simetidin Generik dan Generik Bermerek

Untuk dipublikasikan atau ditampilkan di internet atau media lain yaitu Digital Library Perpustakaan Universitas Bhakti Kencana untuk kepentingan akademik, sebatas sesuai dengan Undang-Undang Hak Cipta.

Demikian surat pernyataan ini saya buat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Bandung , 25 Agustus 2021

Yang membuat pernyataan,

A yellow rectangular stamp with the text "METERAI TEMPEL" at the top, "6000" in large bold letters in the center, and "ENAM RIBU RUPIAH" at the bottom. To the right of the stamp is the Garuda Pancasila emblem. A handwritten signature in black ink is written over the stamp.

(Nurul Fadhila)

NPM 31181069

Lampiran 6 Hasil Cek Plagiarisme dari LPPM

31181069_Nurul Fadhila

ORIGINALITY REPORT

29%
SIMILARITY INDEX

29%
INTERNET SOURCES

6%
PUBLICATIONS

10%
STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1	www.scribd.com Internet Source	2%
2	text-id.123dok.com Internet Source	2%
3	Submitted to Bentley College Student Paper	2%
4	qdoc.tips Internet Source	2%
5	eprints.umm.ac.id Internet Source	1%
6	repository.poltekkes-tjk.ac.id Internet Source	1%
7	doku.pub Internet Source	1%
8	www.materifarmasi.id Internet Source	1%
9	123dok.com Internet Source	1%

Bukti Penggunaan Tanda Tangan Elektronik dari Pembimbing Utama dan Pembimbing Serta

