

ANALISIS KADAR TABLET PARASETAMOL DALAM BEBERAPA MEREK YANG BEREDAR DI BATAM DENGAN MENGGUNAKAN METODE SPEKTROFOTOMETRI UV-VIS

Ika Suci Rahayu
Program Studi Sarjana Farmasi
Institut Kesehatan Mitra Bunda

Dosen Pembimbing
Dr. apt. Henny Rachdiati Tjahjono Suyarto, M.Si
apt. Eka Febrianti, M.Farm

ABSTRAK

Salah satu obat yang pemakaiannya terbanyak hampir diseluruh dunia adalah Parasetamol, yang biasa digunakan untuk mengobati sakit atau nyeri. Parasetamol dianggap sebagai zat hostile to nyeri yang withering terjamin, sediaan yang mengandung Parasetamol banyak diperjual belikan baik sebagai obat tunggal maupun kombinasi dalam bentuk tablet. Apabila kadar suatu obat dalam sediaan lebih tinggi dari persyaratan, maka dapat menyebabkan efek toksik dalam tubuh, sebaliknya jika kadar obat lebih rendah maka efek yang diharapkan tidak akan tercapai. Tujuan penelitian ini adalah mengetahui dan menganalisis kadar penetapan tablet Parasetamol dalam beberapa merek yang beredar di Batam sesuai dengan persyaratan Farmakope Indonesia dengan menggunakan metode spektrofotometri UV-VIS. Penelitian ini menunjukkan kadar yang dinyatakan dengan nilai persentase pemulihan kadar tablet parasetamol yang beredar di Kota Batam dengan 9 merek dagang yang berbeda berturut-turut adalah S1 adalah 98.90 ± 1.93 , S2 adalah 87.69 ± 3.10 , S3 adalah 89.53 ± 1.09 , S4 87.23 ± 1.11 , S5 adalah 78.48 ± 2.85 , S6 adalah 86.31 ± 2.03 , S7 adalah 97.51 ± 2.36 , S8 adalah 96.44 ± 1.50 dan S9 adalah 100.89 ± 1.39 . Sesuai dengan persyaratan Farmakope Indonesia Edisi VI tahun 2020 yang menyatakan bahwa kadar zat aktif senyawa dalam obat, terutama parasetamol tidak kurang dari 90% dan tidak lebih dari 110% (Depkes RI, 2020). Berdasarkan hasil persentase pemulihan kadar parasetamol, dari kesembilan sampel parasetamol yang diuji, terdapat 5 sampel uji yang tidak memenuhi persyaratan kadar dari Farmakope Indonesia Edisi VI, yakni sampel uji S2, S3, S4, S5 dan S6. Sedangkan untuk sampe uji S1, S7, S8 dan S9 telah memenuhi persyaratan kadar dari Farmakope Indonesia Edisi VI.

Kata Kunci : Tablet Parasetamol, Kota Batam, Spektrofotometri UV-Vis.

ANALYSIS OF PARACETAMOL TABLET LEVELS IN SEVERAL

BRANDS CIRCULATING IN BATAM UTILIZING THE UV-VIS SPECTROPHOTOMETRY METHOD

Ika Suci Rahayu
Bachelor of Pharmacy Department
Mitra Bunda Institute of Health

Supervisors
Dr. apt. Henny Rachdiati Tjahjono Suyarto, M.Si
apt. Eka Febrianti, M.Farm

ABSTRACT

One of the most broadly utilized drugs in nearly the whole world is Paracetamol, which is commonly utilized to treat torment or hurts. Paracetamol is considered the most ensured torment reliever, arrangements containing Paracetamol are broadly exchanged both as a single medicate or in combination in tablet shape. If the concentration of a sedate in a arrangement is higher than the necessities, it can cause harmful impacts in the body, on the other hand, if the sedate concentration is lower, the anticipated impact will not be accomplished. The reason of this think about was to decide and analyze the assurance of the levels of Paracetamol tablets in a few brands circulating in Batam agreeing to the necessities of the Indonesian Pharmacopoeia utilizing the UV-VIS spectrophotometry strategy. This ponder appears that the levels communicated by the rate esteem of recuperation of paracetamol tablets circulating in Batam City with 9 distinctive trademarks are individually S1 is 98.90 ± 1.93 , S2 is 87.69 ± 3.10 , S3 is 89.53 ± 1.09 , S4 87.23 ± 1.11 , S5 is 78.48 ± 2.85 , S6 is 86.31 ± 2.03 , S7 is 97.51 ± 2.36 , S8 is 96.44 ± 1.50 and S9 is 100.89 ± 1.39 . In agreement with the necessities of the Indonesian Pharmacopoeia, Version VI, 2020, which states that the dynamic substance substance of compounds in drugs, particularly paracetamol, is not less than 90% and not more than 110% (Service of Wellbeing, 2020). Based on the comes about of the paracetamol recuperation rate, of the nine paracetamol tests tried, there were 5 test tests that did not meet the substance necessities of the Indonesian Pharmacopoeia, Version VI, to be specific test tests S2, S3, S4, S5, and S6. In the mean time, test tests S1, S7, S8, and S9 have met the substance necessities of the Indonesian Pharmacopoeia, Version VI.

Keywords : *Paracetamol Tablets, Batam City, UV-Vis Spectrophotometry.*

IKA SUCI RAHAYU IKMB

ORIGINALITY REPORT

6 %	6 %	%	%
SIMILARITY INDEX	INTERNET SOURCES	PUBLICATIONS	STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1	ojs.unhaj.ac.id Internet Source	1 %
2	eprints.stikesalfatah.ac.id Internet Source	<1 %
3	id.scribd.com Internet Source	<1 %
4	www.scribd.com Internet Source	<1 %
5	repository.unar.ac.id Internet Source	<1 %
6	repo.undiksha.ac.id Internet Source	<1 %
7	www.coursehero.com Internet Source	<1 %
8	repository.uin-suska.ac.id Internet Source	<1 %
9	repository.helvetia.ac.id Internet Source	<1 %

10	repository.unsri.ac.id Internet Source	<1 %
11	etheses.uin-malang.ac.id Internet Source	<1 %
12	repository.ub.ac.id Internet Source	<1 %
13	stiksam.ac.id Internet Source	<1 %
14	repository.ukwms.ac.id Internet Source	<1 %
15	adoc.pub Internet Source	<1 %
16	repo.itera.ac.id Internet Source	<1 %
17	repository.poltekkes-medan.ac.id Internet Source	<1 %
18	123dok.com Internet Source	<1 %
19	repositori.uin-alauddin.ac.id Internet Source	<1 %
20	repository.setiabudi.ac.id Internet Source	<1 %
21	docobook.com Internet Source	<1 %

22	repository.usu.ac.id Internet Source	<1 %
23	eprints.poltektegal.ac.id Internet Source	<1 %
24	pdfcoffee.com Internet Source	<1 %
25	repository.bku.ac.id Internet Source	<1 %
26	repository.pkr.ac.id Internet Source	<1 %
27	repository2.unw.ac.id Internet Source	<1 %
28	pt.scribd.com Internet Source	<1 %
29	repo.unbrah.ac.id Internet Source	<1 %
30	www.slideshare.net Internet Source	<1 %
31	journal.dharmawangsa.ac.id Internet Source	<1 %
32	scholar.unand.ac.id Internet Source	<1 %
33	journal.literasisains.id Internet Source	<1 %

34	lib.unnes.ac.id Internet Source	<1 %
35	nanopdf.com Internet Source	<1 %
36	repository.ar-raniry.ac.id Internet Source	<1 %
37	id.123dok.com Internet Source	<1 %
38	novitascorpiogirl.blogspot.com Internet Source	<1 %
39	repositori.usu.ac.id Internet Source	<1 %
40	repository.ulb.ac.id Internet Source	<1 %
41	digilib.unimed.ac.id Internet Source	<1 %
42	docplayer.info Internet Source	<1 %
43	eprints.unpak.ac.id Internet Source	<1 %
44	ojs.stai-ibnurusyd.ac.id Internet Source	<1 %
45	repository.unej.ac.id Internet Source	<1 %

46

www.researchgate.net

Internet Source

<1 %

47

repository.radenintan.ac.id

Internet Source

<1 %

Exclude quotes On

Exclude matches Off

Exclude bibliography On