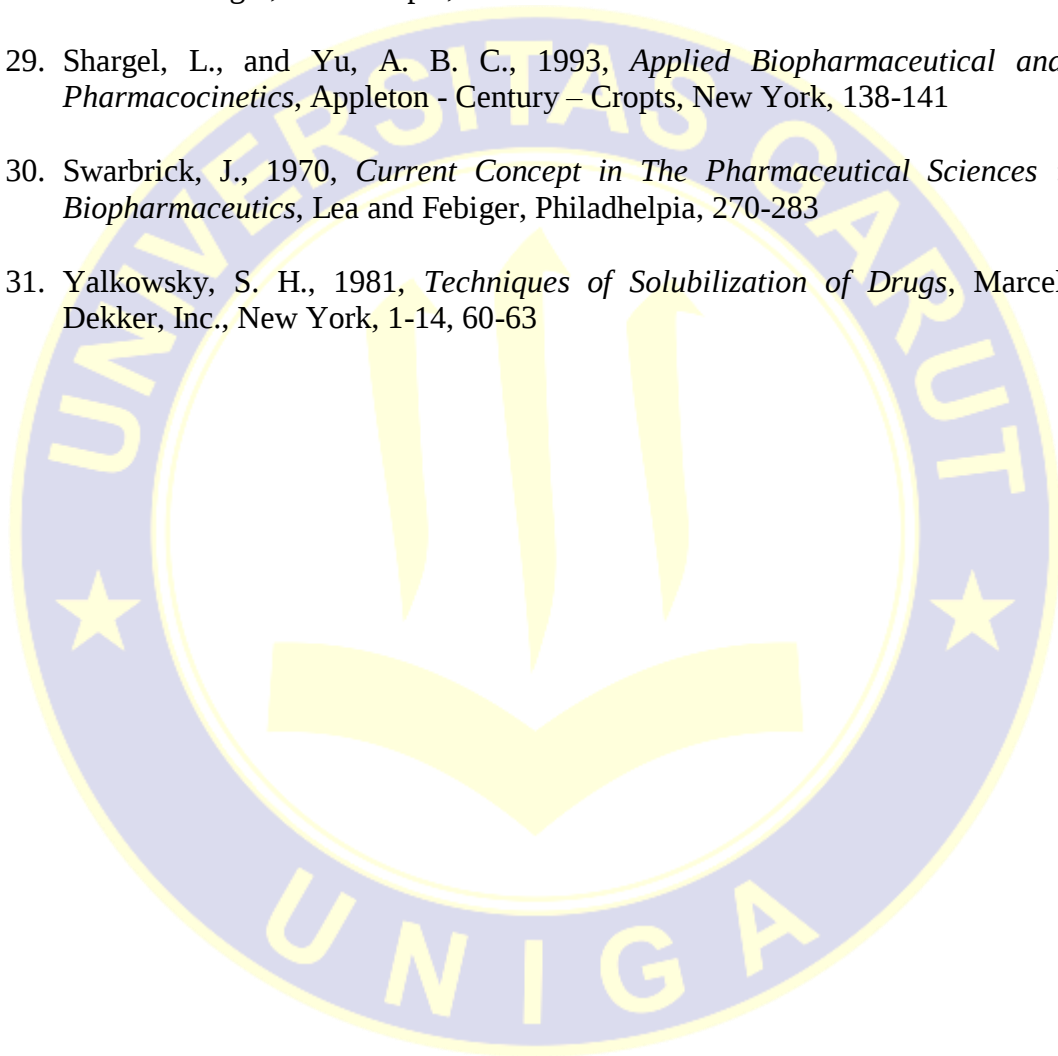


DAFTAR PUSTAKA

1. Anonim, 1979, "*Farmakope Indonesia*", edisi III, DitJen POM, Departemen Kesehatan RI, Jakarta, hal 4-5, 6-8
2. Anonim, 1995, "*Farmakope Indonesia*", edisi IV, DitJen POM, Departemen Kesehatan RI, Jakarta, hal 4, 43, 107-108, 1086
3. American Society of Health-System Pharmacist., 2002., "*AHFS Drug Information*", jilid 2, New York, hal 13-17
4. Anief, M., 1997., "*Ilmu Meracik Obat*", Gadjah Mada University Press, Yogyakarta, hal 210-216
5. Ansel, H.C., 1989., "*Pengantar Bentuk Sediaan Farmasi*", edisi IV, penerjemah F. Ibrahim, UI Press, Jakarta, hal 252
6. Anonim. 2009. Tepung Kentang Untuk Gizi dan Industri Terapan. http://www.erabaru.co.id/files/tepung_kentang_untuk_gizi_dan_industri_terapan. (Diakses tanggal 20 April 2009)
7. Anonim. 2009. Kehalalan Bahan Tambahan Obat. <http://www.republika.co.id>. (Diakses tanggal 20 April 2009)
8. Anonim, 2009. "*Kentang*", <http://www.gizi.net/cgi-bin/berita/fullnews.cgi?-newsid1084847086,80496>. (Diakses tanggal 20 April 2009)
9. Anonim. 2009. Ekstraksi Pati. http://global-agriculture.blogspot.com/2009-04_01_archive.html. (Diakses tanggal 25 April 2009)
10. Anonim. 2009. Pengamatan Kisaran Suhu Gelatinisasi dan Pembentukan Pasta atau Gel Pati Ubi Kayu, Ubi Jalar, Talas dan Sukun. <http://aingaja.blogspot.com-/2008/05/pengamatan-kisaran-suhu-gelatinisasi.html>. (Diakses tanggal 25 April 2009)
11. Anonim. 2009. Pengaruh Kadar Polyplasdon XL-10 Terhadap Mutu Fisik Orally Desintegrating Tablet Parasetamol (Metode Granulasi Basah). http://www.adln.lib.unair.ac.id/Top/Skripsi/Fakultas_Farmasi/2006/gdlhub-gdl-S1-2007-normayanti-4974. (Diakses tanggal 28 Juni 2009)
12. Departement of Health Scottish Office, "*British Pharmacopeia I*", Departement of Health and Social Services for northern Ireland, London 1999, hal 1117-1178

13. Gennaro, A.R., "*Remington's Pharmaceutical Sciences*", 18th ed., Mack Publishing Company, Pennsylvania, 1990, hal 1307-1327
14. Heyne, K. 1987. "Tumbuhan Berguna Indonesia", Jilid II, Badan Litbang Kehutanan, Departemen Pertanian. Jakarta. hal 670
15. Lachman, L., H. Lieberman and J.B. Schwartz., 1990., "*Pharmaceutical Dosage Form : Tablets*", Vol. 1,2nd edition., Marcel Dekker Inc., New York, hal 77-79, 88-117
16. Lachman, L., H, Lieberman and J.L Kanig., 1994., "*Teori dan Praktek Farmasi Industri*", Vol.2 edisi ketiga., Lea & Febiger, Philadelphia, hal 293-294, 296-307
17. Martindale, 1989., "The Extra Pharmacopeia" 29TH Edition, Council Of The Royal Pharmaceutical Society Of Great Britain, The Pharmaceutical Press, London, hal. 1208-1209
18. Rubatzky, V.E dan Mas Yamaguchi. 1998. "*Sayuran Dunia: Prinsi Produksi dan Gizi*", Jilid 1. ITB. Bandung
19. Siswandono & Bambang Soekarjo, 1998, "*Kimia Medisinal*", Surabaya, Airlangga University Press.
20. Shangraw, R.F., 1989., "*Compressed Tablets by Direct Compression in Pharmaceutical dosage Forms*", Vol. 1,2nd edition., Marcel Dekker, New York, hal 209-212
21. Sulistia, G.G., et al, 1995., "*Farmakologi dan Terapi*", edisi IV, Bagian Farmakologi Kedokteran UI, Jakarta, hal 217
22. Voight, R., 1994., "*Buku Pelajaran Teknologi Farmasi*", penerjemah DR. Soendani Noerono, Gadjah Mada University Press, Yogyakarta, hal 169-170, 177-178, 199-210, 263
23. Wade, A dan Weller, P.J (eds). *Handbook of pharmaceutical excipient*. 2nd ed. Washington: American Pharmaceutical Association, 1994. Hal: 151-153, 436-478, 123-125, 522-523, 392-399, 500-504
24. Wikipedia. Kentang. <http://id.wikipedia.org/wiki/kentang>. (Diakses tanggal 25 April 2009)
25. Winarno, F.G. 1992. "*Kimia Pangan dan Gizi*", . Jakarta.

26. Parrot, E. L., 1971, *Pharmaceutical Technology Fundamental Pharmaceutics*, 3rd ed., Beagees Publishing Co., Minneapolis, 158-171, 389-390
27. Martin, A. N., Swarbrick, J., and Cammarata, A., 1983, *Physical Pharmacy*, 3rd ed., Lea and Febiger, Philadelphia, 399-412
28. Martin, A., Bustamante, P., Chun, A. H. C., 1993, *Physical Pharmacy*, 4rd ed., Lea and Febiger, Philadelphia, 330-332
29. Shargel, L., and Yu, A. B. C., 1993, *Applied Biopharmaceutical and Pharmacokinetics*, Appleton - Century – Crofts, New York, 138-141
30. Swarbrick, J., 1970, *Current Concept in The Pharmaceutical Sciences : Biopharmaceutics*, Lea and Febiger, Philadelphia, 270-283
31. Yalkowsky, S. H., 1981, *Techniques of Solubilization of Drugs*, Marcel Dekker, Inc., New York, 1-14, 60-63



LAMPIRAN 1

HASIL DETERMINASI TANAMAN KENTANG



INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG

SEKOLAH ILMU DAN TEKNOLOGI HAYATI

Jalan Ganesha 10 Bandung 40132, Telp: (022) 251 1575, 250 0258, Fax (022) 253 4107

e-mail : sith@itb.ac.id http://www.sith.itb.ac.id

Nomor : 1130/K01.14.2/PP.2.4.2/2009.

Bandung, 2 Juni 2009.

Hal : Determinasi tumbuhan

Kepada yth.
Pembantu Dekan I
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam – UNIGA.
Jalan Jati No. 42 B Tarogong, Garut.

Memperhatikan surat permintaan Saudara dalam surat No. 091 /E.MIPA-UNIGA/D/V/2009 tanggal 6 Mei 2009 mengenai determinasi tumbuhan, dengan ini kami sampaikan bahwa setelah dilakukan determinasi oleh staf kami, tumbuhan yang dibawa oleh Sdr. Hairunnisa (NPM : 2404108046), adalah :

1. Nama suku/familia : Solanaceae
Nama jenis/species : *Solanum tuberosum* L.
Sinonim : *Solanum esculentum* Neck, *Solanum cultum* (A. DC.) Berth.
Solanum tuberosum L. subsp. *Tuberosum* (L.) Hawkes
Nama umum : Irish potato, English potato, white potato (Inggris), kentang (Indonesia).
Buku acuan
1. Backer, C. A. & Bakhuizen van den Brink, Jr., R.C.1965. Flora of Java. Vol. II. N.V.P. Noordhoff – Groningen. the Netherlands. pp. 472
 2. Ogata, Y. *et. al.* (Committee Members) 1995. Medicinal Herb Index in Indonesia (Second Edition). PT. Eisai Indonesia. Jakarta. pp. 237.
 3. Wagih, M.E. & Wiersema, W.G. 1994. *Solanum tuberosum* L. In : Flach, M & Rumawas, F.(Eds.): Plant Resources of South – East Asia No. 9. Plants yielding non-seed carbohydrates. Prosea Foundation – Bogor, Indonesia. pp.148 – 154.

Perlu kami sampaikan bahwa tambahan biaya determinasi adalah sebesar Rp. 25.000,- (dua puluh lima ribu rupiah) per sample.

Demikian yang kami sampaikan. Atas perhatian dan kerjasama yang diberikan, kami ucapkan terima kasih.

Wakil Dekan Bidang Sumber Daya,

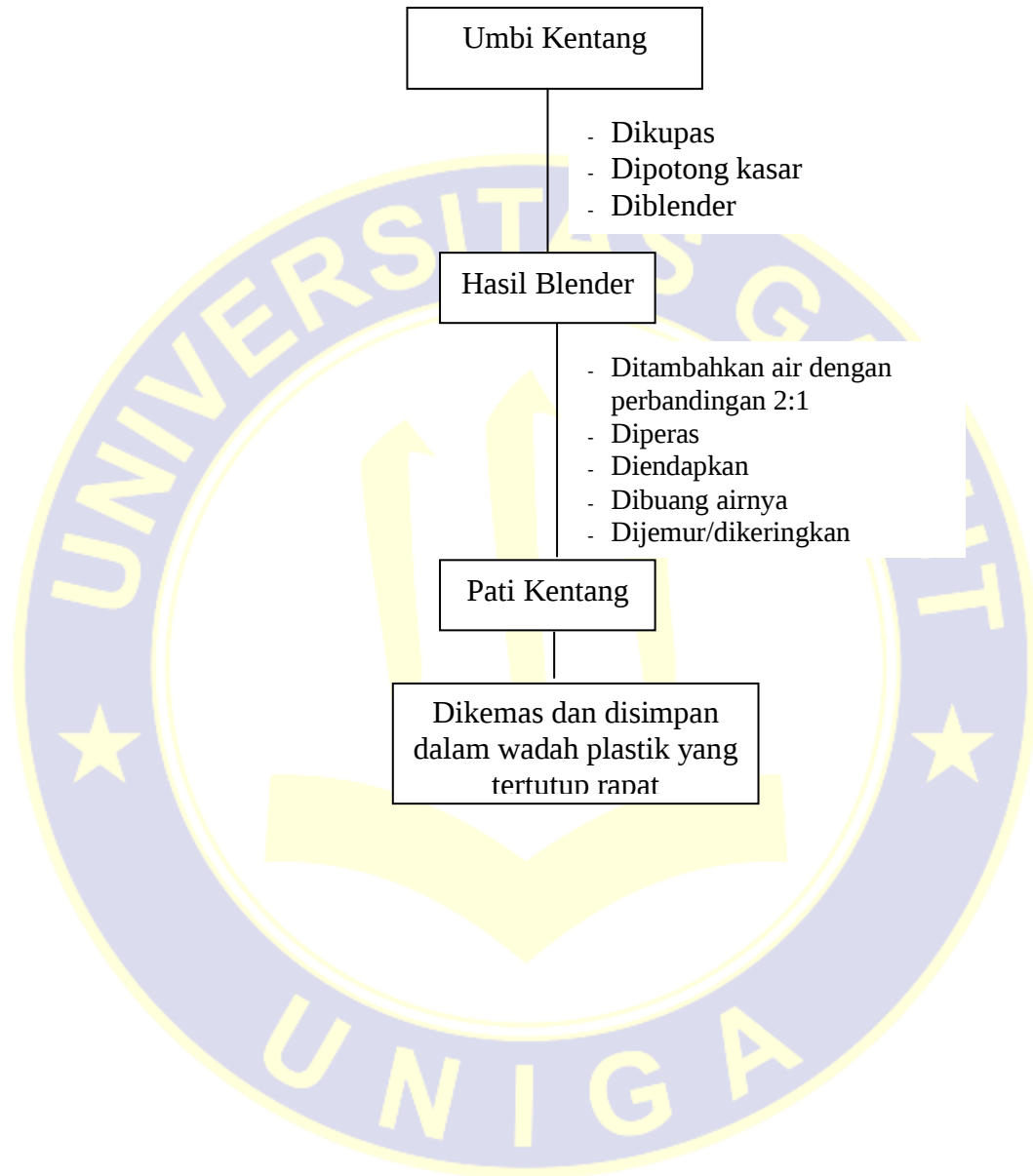


Dr. Pingkan Aditiawati, MS.
NIP. 131 572 755

Tembusan:
Dekan SITH ITB, sebagai laporan.

LAMPIRAN 2

SKEMA PEMBUATAN PATI KENTANG



LAMPIRAN 3

EVALUASI PATI KENTANG

TABEL V.3
Hasil Evaluasi Pati Kentang

No	Spesifikasi	Hasil Evaluasi	Standar*
1	Warna	Putih	Putih
2	Bentuk	Butiran sangat halus	Butiran sangat halus
3	Kadar air	14%	15%

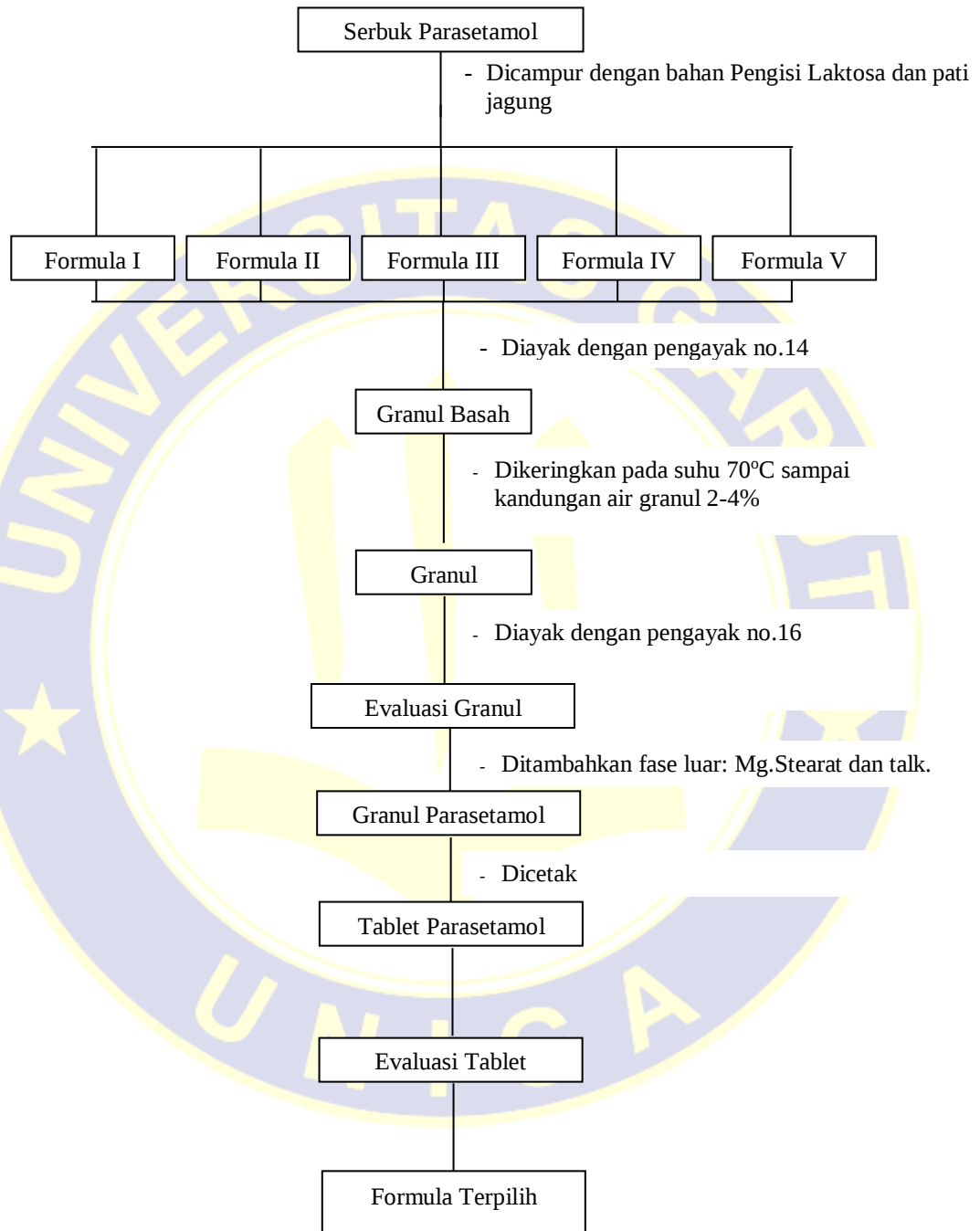
(*Sumber : 2)



Gambar V.1 . Pati kentang

LAMPIRAN 4

SKEMA PEMBUATAN TABLET PARASETAMOL



LAMPIRAN 5
EVALUASI GRANUL

TABEL V.4
Data Kadar lembab Granul Tablet Paracetamol (%)

Formula 1	Formula 2	Formula 3	Formula 4	Formula 5
2,1	3,15	2,55	3,05	2,06

Ket: Syarat kadar lembab granul 2-4%



LAMPIRAN 5
(Lanjutan)

TABEL V.5
Data Sifat Alir Granul Paracetamol

No	Formula 1			Formula 2		
	Berat (g)	Wkt (det)	SA (g/det)	Berat (g)	Wkt (det)	SA (g/det)
Replikasi 1	100	7,49	13,35	100	8,53	11,72
Replikasi 2	100	7,56	13,23	100	9,70	10,31
Replikasi 3	100	7,50	13,33	100	9,65	10,36
Rata-rata			13,30			10,80
SD			0,07			0,80
KV			0,53			7,41

No	Formula 3			Formula 4		
	Berat (g)	Wkt (det)	SA (g/det)	Berat (g)	Wkt (det)	SA (g/det)
Replikasi 1	100	9,20	10,87	100	8,50	11,76
Replikasi 2	100	9,85	10,15	100	8,75	11,43
Replikasi 3	100	9,30	10,75	100	8,60	11,63
Rata-rata			10,59			11,61
SD			0,39			0,17
KV			3,63			1,46

No	Formula 5		
	Berat (g)	Wkt (det)	SA (g/det)
Replikasi 1	100	8,31	12,03
Replikasi 2	100	8,20	12,20
Replikasi 3	100	8,03	12,45
Rata-rata			12,23
SD			0,21
KV			1,73

Ket: SA : Sifat Alir

Sifat alir granul yang baik tidak boleh < 10 g/detik

LAMPIRAN 5
(Lanjutan)

TABEL V.6
Data Kadar Pemampatan Granul Paracetamol (%)

Formula	Replikasi 1			Replikasi 2			Replikasi 3			Rata-rata	SD	KV
	V ₀	V ₁₀	Kp ₁₀	V ₀	V ₁₀	Kp ₁₀	V ₀	V ₁₀	Kp ₁₀			
1	40	37	7,50	39,5	37	6,33	39	36,5	6,41	6,75	0,65	9,68
2	35,5	33	7,04	36	33,5	6,94	35,5	33	7,04	7,01	0,06	0,80
3	38,5	36	6,49	37,5	37	1,33	37	36	2,70	3,51	2,67	76,16
4	41	38	7,32	40	38	5,00	39	37,5	3,85	5,39	1,77	32,80
5	42,5	39	8,24	41,5	39,5	4,82	41	38,5	6,10	6,38	1,73	27,02

Formula	Replikasi 1			Replikasi 2			Replikasi 3			Rata-rata	SD	KV
	V ₀	V ₅₀	Kp ₅₀	V ₀	V ₅₀	Kp ₅₀	V ₀	V ₅₀	Kp ₅₀			
1	40	35	12,50	39,5	35	11,39	39	35	10,26	11,38	1,12	9,86
2	35,5	31,5	11,27	36	32	11,11	35,5	31	12,68	11,68	0,86	7,38
3	38,5	34	11,69	37,5	33	12,00	37	34	8,11	10,60	2,16	20,40
4	41	37	9,76	40	36	10,00	39	35,5	8,97	9,58	0,54	5,59
5	42,5	38	10,59	41,5	39	6,02	41	37	9,76	8,79	2,43	27,65

Lanjutan

Formula	Replikasi 1			Replikasi 2			Replikasi 3			Rata-rata	SD	KV
	V ₀	V ₁₀₀	Kp ₁₀₀	V ₀	V ₁₀₀	Kp ₁₀₀	V ₀	V ₁₀₀	Kp ₁₀₀			
1	40	34	15,00	39,5	35,5	10,13	39	34,5	11,54	12,22	2,51	20,52
2	35,5	31	12,68	36	31,5	12,50	35,5	30,5	14,08	13,09	0,87	6,63
3	38,5	33	14,29	37,5	32	14,67	37	32	13,51	14,16	0,59	4,15
4	41	36	12,20	40	36	10,00	39	35	10,26	10,82	1,20	11,09
5	42,5	37	12,94	41,5	38,5	7,23	41	37,5	8,54	9,57	2,99	31,27

Formula	Replikasi 1			Replikasi 2			Replikasi 3			Rata-rata	SD	KV
	V ₀	V ₅₀₀	Kp ₅₀₀	V ₀	V ₅₀₀	Kp ₅₀₀	V ₀	V ₅₀₀	Kp ₅₀₀			
1	40	33	17,50	39,5	32	18,99	39	33	15,38	17,29	1,81	10,47
2	35,5	30,5	14,08	36	30,5	15,28	35,5	30	15,49	14,95	0,76	5,07
3	38,5	32,5	15,58	37,5	31,5	16,00	37	31	16,22	15,93	0,32	2,01
4	41	35	14,63	40	34,5	13,75	39	35	10,26	12,88	2,31	17,97
5	42,5	35,5	16,47	41,5	37,5	9,64	41	38	7,32	11,14	4,76	42,70

Ket : Syarat kadar pemampatan granul yang baik = $\leq 20\%$

LAMPIRAN 5
(Lanjutan)

TABEL V.7

Data bobot Jenis nyata granul Paracetamol (g/mL)

Formula	Replikasi 1			Replikasi 2			Replikasi 3			Rata-rata	SD	KV
	V ₀	W	P	V ₀	W	P	V ₀	W	P			
1	40	20	0,50	39,5	20	0,51	39	20	0,51	0,51	0,01	1,26
2	35,5	20	0,56	36	20	0,56	35,5	20	0,56	0,56	0,00	0,80
3	38,5	20	0,52	37,5	20	0,53	37	20	0,54	0,53	0,01	2,01
4	41	20	0,49	40	20	0,50	39	20	0,51	0,50	0,01	2,50
5	42,5	20	0,47	41,5	20	0,48	41	20	0,49	0,48	0,01	1,82

LAMPIRAN 5
(Lanjutan)

TABEL V.8
Data Bobot Jenis Mampat Granul Paacetamol (g/mL)

Formula	Replikasi 1			Replikasi 2			Replikasi 3			Rata-rata	SD	KV
	W	V10	P10	W	V10	P10	W	V10	P10			
1	20	37	0,54	20	37	0,54	20	36,5	0,55	0,54	0,00	0,77
2	20	33	0,61	20	33,5	0,60	20	33	0,61	0,60	0,01	0,86
3	20	36	0,56	20	37	0,54	20	36	0,56	0,55	0,00	0,76
4	20	38	0,53	20	38	0,53	20	37,5	0,53	0,53	0,00	0,76
5	20	39	0,51	20	39,5	0,51	20	38,5	0,52	0,51	0,01	1,27

Formula	Replikasi 1			Replikasi 2			Replikasi 3			Rata-rata	SD	KV
	W	V50	P50	W	V50	P50	W	V50	P50			
1	20	35	0,57	20	35	0,57	20	35	0,57	0,57	0,00	0,00
2	20	31,5	0,63	20	32	0,63	20	31	0,65	0,64	0,01	1,57
3	20	34	0,59	20	33	0,61	20	34	0,59	0,59	0,01	1,68
4	20	37	0,54	20	36	0,56	20	35,5	0,56	0,55	0,01	1,99
5	20	38	0,53	20	39	0,51	20	37	0,54	0,53	0,01	2,47

Lanjutan

Formula	Replikasi 1			Replikasi 2			Replikasi 3			Rata-rata	SD	KV
	W	V100	P100	W	V100	P100	W	V100	P100			
1	20	34	0,59	20	35,5	0,56	20	34,5	0,58	0,58	0,01	2,08
2	20	31	0,65	20	31,5	0,63	20	30,5	0,66	0,65	0,01	1,55
3	20	33	0,61	20	32	0,63	20	32	0,63	0,62	0,01	1,62
4	20	36	0,56	20	36	0,56	20	35	0,57	0,56	0,01	1,62
5	20	37	0,54	20	38,5	0,52	20	37,5	0,53	0,53	0,01	1,88

Formula	Replikasi 1			Replikasi 2			Replikasi 3			Rata-rata	SD	KV
	W	V500	P500	W	V500	P500	W	V500	P500			
1	20	33	0,61	20	32	0,63	20	33	0,61	0,61	0,01	1,63
2	20	30,5	0,66	20	30,5	0,66	20	30	0,67	0,66	0,01	0,96
3	20	32,5	0,62	20	31,5	0,63	20	31	0,65	0,63	0,02	2,39
4	20	35	0,57	20	34,5	0,58	20	35	0,57	0,57	0,00	0,82
5	20	35,5	0,56	20	37,5	0,53	20	38	0,53	0,54	0,02	3,62

LAMPIRAN 5
(Lanjutan)

TABEL V.9
Data % Indeks Kompresibilitas Granul Paracetamol

Formula	Replikasi 1			Replikasi 2			Replikasi 3			Rata-rata	SD	KV
	P ₁₀	P	% Komp	P ₁₀	P	% Komp	P ₁₀	P	% Komp			
1	0,54	0,50	7,50	0,54	0,51	6,33	0,55	0,51	6,41	6,75	0,65	9,68
2	0,61	0,56	7,04	0,60	0,56	6,94	0,61	0,56	7,04	7,01	0,06	0,80
3	0,56	0,52	6,49	0,54	0,53	1,33	0,56	0,54	2,70	3,51	2,67	76,16
4	0,53	0,49	7,32	0,53	0,50	5,00	0,53	0,51	3,85	5,39	1,77	32,80
5	0,51	0,47	8,24	0,51	0,48	4,82	0,52	0,49	6,10	6,38	1,73	27,04

Formula	Replikasi 1			Replikasi 2			Replikasi 3			Rata-rata	SD	KV
	P ₅₀	P	% Komp	P ₅₀	P	% Komp	P ₅₀	P	% Komp			
1	0,57	0,50	12,50	0,57	0,51	11,39	0,57	0,51	10,26	11,38	1,12	9,86
2	0,64	0,56	12,51	0,63	0,56	11,11	0,65	0,56	12,68	12,10	0,86	7,10
3	0,59	0,52	11,69	0,61	0,53	12,00	0,59	0,54	8,11	10,60	2,16	20,40
4	0,54	0,49	9,67	0,56	0,50	10,00	0,56	0,51	8,97	9,55	10,27	107,52
5	0,53	0,47	10,59	0,51	0,48	6,02	0,54	0,49	9,76	8,79	2,43	27,65

Lanjutan

Formula	Replikasi 1			Replikasi 2			Replikasi 3			Rata-rata	SD	KV
	P ₁₀₀	P	% Komp	P ₁₀₀	P	% Komp	P ₁₀₀	P	% Komp			
1	0,59	0,50	15,01	0,57	0,51	11,39	0,59	0,51	12,83	13,08	1,82	13,93
2	0,65	0,56	12,68	0,63	0,56	11,11	0,65	0,56	12,68	12,15	0,90	7,43
3	0,61	0,52	14,29	0,61	0,53	12,00	0,61	0,54	10,81	12,37	1,77	14,28
4	0,56	0,49	12,20	0,56	0,50	10,00	0,56	0,51	7,69	9,96	2,25	22,59
5	0,54	0,47	12,94	0,51	0,48	6,02	0,54	0,49	9,76	9,57	3,46	36,16

Formula	Replikasi 1			Replikasi 2			Replikasi 3			Rata-rata	SD	KV
	P ₅₀₀	P	% Komp	P ₅₀₀	P	% Komp	P ₅₀₀	P	% Komp			
1	0,61	0,50	17,50	0,63	0,51	18,99	0,61	0,51	15,38	17,29	1,81	10,47
2	0,66	0,56	14,08	0,66	0,56	15,28	0,67	0,56	15,49	14,95	0,76	5,07
3	0,62	0,52	15,58	0,63	0,53	16,00	0,65	0,54	16,22	15,93	0,32	2,01
4	0,57	0,49	14,63	0,58	0,50	13,75	0,57	0,51	10,26	12,88	2,31	17,97
5	0,56	0,47	16,47	0,53	0,48	9,64	0,53	0,49	7,32	11,14	4,76	42,70

Ket:

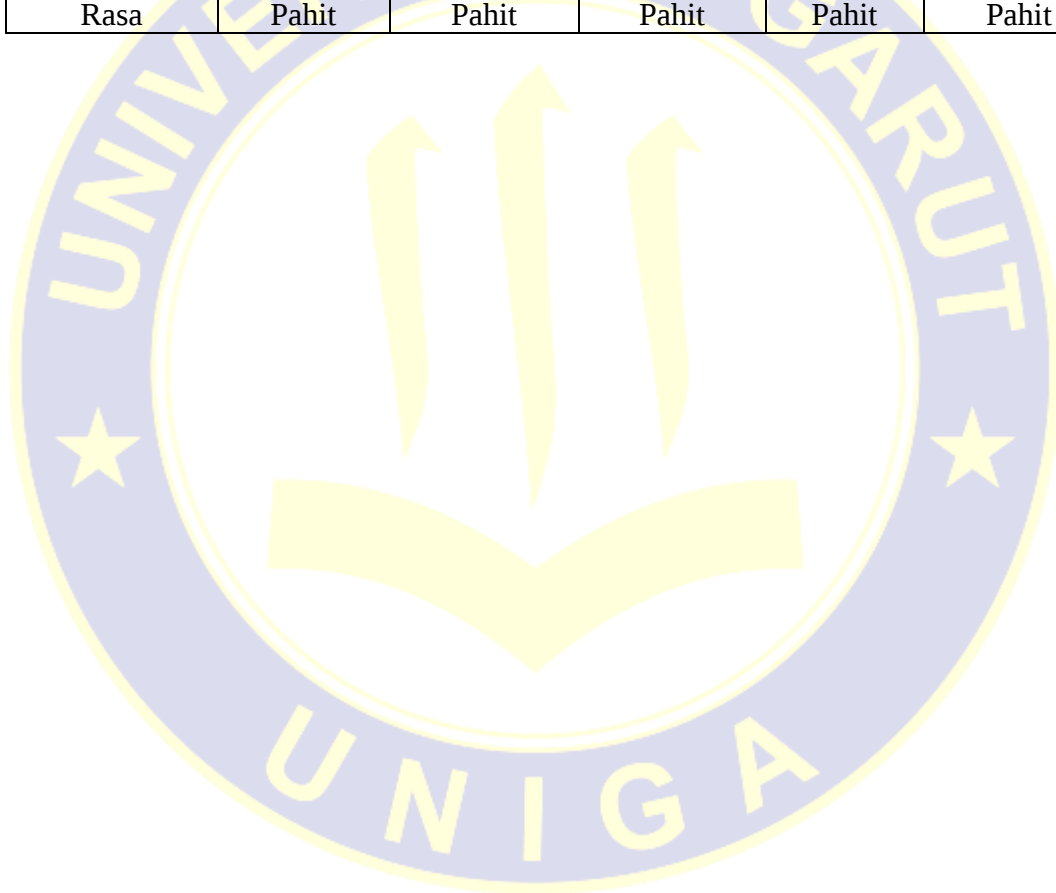
% Komp.	Keterangan
5-10%	aliran sangat baik
11-20%	aliran cukup baik
21-25%	aliran cukup
> 26%	aliran buruk

LAMPIRAN 6

EVALUASI TABLET

TABEL V.10
Hasil Uji Organoleptik Tablet Parasetamol

Organoleptik	Formula				
	1	2	3	4	5
Warna	Putih	Putih	Putih	Putih	Putih
Bau	Tidak berbau	Tidak berbau	Tidak berbau	Tidak berbau	Tidak berbau
Rasa	Pahit	Pahit	Pahit	Pahit	Pahit



LAMPIRAN 6
(Lanjutan)

TABEL V.11
Data Kesragaman ukuran Tablet Paracetamol (cm)

NO	Diameter	Formula 1			Formula 2		
		Ketebalan			Ketebalan		
		Replikasi 1	Replikasi 2	Replikasi 3	Replikasi 1	Replikasi 2	Replikasi 3
1	1,3	0,44	0,44	0,43	0,44	0,44	0,44
2	1,3	0,45	0,43	0,44	0,45	0,44	0,43
3	1,3	0,43	0,45	0,43	0,44	0,44	0,44
4	1,3	0,44	0,44	0,43	0,44	0,44	0,44
5	1,3	0,43	0,44	0,44	0,45	0,45	0,44
6	1,3	0,43	0,43	0,43	0,44	0,43	0,44
7	1,3	0,43	0,43	0,45	0,45	0,45	0,43
8	1,3	0,44	0,45	0,44	0,44	0,45	0,44
9	1,3	0,44	0,44	0,43	0,44	0,44	0,44
10	1,3	0,43	0,43	0,45	0,43	0,44	0,45
11	1,3	0,45	0,44	0,43	0,44	0,44	0,44
12	1,3	0,43	0,43	0,44	0,44	0,43	0,44
13	1,3	0,44	0,43	0,44	0,45	0,44	0,44
14	1,3	0,43	0,44	0,45	0,43	0,44	0,44
15	1,3	0,43	0,43	0,43	0,44	0,44	0,44
16	1,3	0,44	0,45	0,43	0,44	0,45	0,44
17	1,3	0,44	0,43	0,44	0,45	0,44	0,45
18	1,3	0,44	0,43	0,45	0,45	0,43	0,44
19	1,3	0,43	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44
20	1,3	0,43	0,44	0,44	0,43	0,44	0,44
mean	1,3	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44
SD	0	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00
KV	0	1,56	1,67	1,76	1,52	1,36	1,02
Rata-rata		0,437			0,441		

Lanjutan

NO	Diameter	Formula 3			Formula 4		
		Ketebalan			Ketebalan		
		Replikasi 1	Replikasi 2	Replikasi 3	Replikasi 1	Replikasi 2	Replikasi 3
1	1,3	0,45	0,45	0,44	0,43	0,44	0,45
2	1,3	0,43	0,45	0,44	0,44	0,44	0,43
3	1,3	0,44	0,44	0,43	0,45	0,44	0,44
4	1,3	0,44	0,44	0,45	0,44	0,43	0,44
5	1,3	0,44	0,44	0,44	0,43	0,43	0,43
6	1,3	0,43	0,44	0,45	0,44	0,43	0,43
7	1,3	0,44	0,44	0,44	0,44	0,45	0,45
8	1,3	0,45	0,44	0,44	0,43	0,44	0,44
9	1,3	0,44	0,44	0,44	0,43	0,44	0,44
10	1,3	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44
11	1,3	0,45	0,43	0,44	0,44	0,44	0,45
12	1,3	0,45	0,44	0,44	0,45	0,43	0,43
13	1,3	0,44	0,43	0,44	0,44	0,44	0,44
14	1,3	0,44	0,44	0,44	0,45	0,45	0,44
15	1,3	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44
16	1,3	0,44	0,44	0,45	0,44	0,44	0,43
17	1,3	0,43	0,44	0,45	0,44	0,45	0,44
18	1,3	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44
19	1,3	0,44	0,44	0,44	0,43	0,44	0,44
20	1,3	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,45
mean	1,3	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44
SD	0	0,01	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01
KV	0	1,36	1,05	1,11	1,46	1,37	1,57
Rata-rata		0,441			0,439		

Lanjutan

NO	Diameter	Formula 5		
		Ketebalan		
		Replikasi 1	Replikasi 2	Replikasi 3
1	1,3	0,44	0,44	0,44
2	1,3	0,44	0,44	0,44
3	1,3	0,44	0,44	0,44
4	1,3	0,45	0,45	0,44
5	1,3	0,43	0,45	0,44
6	1,3	0,45	0,43	0,45
7	1,3	0,45	0,44	0,45
8	1,3	0,43	0,44	0,43
9	1,3	0,44	0,44	0,43
10	1,3	0,44	0,45	0,44
11	1,3	0,44	0,43	0,44
12	1,3	0,43	0,44	0,43
13	1,3	0,44	0,43	0,44
14	1,3	0,44	0,45	0,44
15	1,3	0,44	0,44	0,45
16	1,3	0,44	0,44	0,44
17	1,3	0,45	0,44	0,45
18	1,3	0,44	0,43	0,44
19	1,3	0,44	0,45	0,45
20	1,3	0,44	0,45	0,44
mean	1,3	0,44	0,44	0,44
SD	0	0,01	0,01	0,01
KV	0	1,36	1,61	1,45
Rata-rata		0,441		

Ket : Diameter tablet tidak lebih dari 3 kali dan tidak kurang dari 1 1/3 tebal tablet

LAMPIRAN 6
(Lanjutan)

TABLE V.12
Data Keseragaman Bobot Tablet Paracetamol (mg)

NO	Formula 1			Formula 2		
	Replikasi 1	Replikasi 2	Replikasi 3	Replikasi 1	Replikasi 2	Replikasi 3
1	696	689	700	700	698	689
2	700	700	698	691	700	700
3	698	690	705	686	699	690
4	696	700	699	707	695	700
5	700	699	697	700	702	699
6	697	691	699	697	700	691
7	702	697	700	707	699	697
8	700	702	703	700	698	702
9	700	700	700	691	700	700
10	697	704	699	705	698	704
11	703	706	689	707	699	706
12	700	699	687	703	701	699
13	704	699	696	706	699	689
14	699	695	700	704	697	695
15	703	695	704	705	704	695
16	698	700	699	700	700	700
17	705	701	695	695	705	701
18	699	705	699	687	700	705
19	700	707	700	697	697	707
20	699	705	703	704	694	705
mean	699,80	699,20	698,60	699,60	699,25	698,70
SD	2,55	5,14	4,41	6,65	2,61	5,65
KV	0,36	0,73	0,63	0,95	0,37	0,81
Rata-rata	699,20			699,18		

Lanjutan

NO	Formula 3			Formula 4		
	Replikasi 1	Replikasi 2	Replikasi 3	Replikasi 1	Replikasi 2	Replikasi 3
1	699	698	696	699	700	696
2	692	699	700	692	691	700
3	700	689	698	700	699	698
4	707	700	696	702	696	696
5	707	700	700	703	700	700
6	701	700	697	701	697	697
7	688	702	702	688	698	702
8	707	701	700	707	700	700
9	703	698	700	703	691	700
10	698	699	697	698	705	697
11	692	696	703	692	705	703
12	703	700	700	703	703	700
13	705	701	704	705	706	704
14	691	702	699	691	704	699
15	702	700	703	702	705	703
16	707	700	698	704	700	698
17	692	698	705	692	695	705
18	688	699	699	697	687	699
19	690	697	700	690	697	700
20	702	700	699	702	704	699
mean	698,70	698,95	699,80	698,55	699,15	699,80
SD	6,81	2,80	4,64	6,30	5,14	5,44
KV	0,97	0,40	0,66	0,90	0,73	0,78
Rata-rata	699,15			699,17		

Lanjutan

NO	Formula 5		
	Replikasi 1	Replikasi 2	Replikasi 3
1	696	700	699
2	700	700	692
3	698	699	700
4	696	698	707
5	700	697	707
6	697	704	701
7	702	700	688
8	700	702	707
9	700	699	703
10	697	700	698
11	703	705	692
12	700	699	703
13	704	697	705
14	699	695	691
15	703	700	702
16	698	700	707
17	705	698	692
18	699	689	688
19	700	697	690
20	699	700	702
mean	699,80	698,95	698,70
SD	6,12	3,63	4,94
KV	0,87	0,52	0,71
Rata-rata	699,15		

Ket : Tidak ada 2 tablet yang masing-masing bobotnya menyimpang dari bobot rata-ratanya > 5%

Tidak 1 tablet yang bobotnya menyimpang dari bobot rata-ratanya > 10%

LAMPIRAN 6
(Lanjutan)

TABEL V13
Data Friabilitas Tablet Paracetamol (%)

	Formula 1	Formula 2	Formula 3	Formula 4	Formula 5
Replikasi 1	0,8	0,87	0,69	0,79	0,69
Replikasi 2	0,82	0,86	0,69	0,77	0,67
Replikasi 3	0,79	0,88	0,68	0,75	0,66
Rata-rata	0,80	0,87	0,69	0,77	0,67
SD	0,02	0,01	0,01	0,02	0,01
KV	1,87	1,15	0,73	2,60	2,08

Ket : Syarat friabilitas yang baik yaitu $< 1\%$

LAMPIRAN 6
(Lanjutan)

TABLE V. 14
Data Kekerasan Tablet Paracetamol (kg)

NO	Formula 1			Formula 2		
	Replikasi 1	Replikasi 2	Replikasi 3	Replikasi 1	Replikasi 2	Replikasi 3
1	6,90	6,89	6,90	5,63	5,95	6,89
2	6,86	6,99	6,89	6,57	6,01	6,99
3	6,93	7,00	7,00	5,93	6,99	7,00
4	7,00	6,75	7,04	6,67	6,38	6,75
5	7,30	7,32	7,12	6,81	5,87	7,32
6	6,20	6,21	6,30	6,01	6,89	6,21
7	6,31	6,00	6,28	6,82	6,93	6,00
8	6,11	6,51	7,01	6,99	6,99	6,51
9	6,50	6,80	6,81	6,40	6,90	6,80
10	6,66	7,00	7,00	6,86	6,70	7,00
mean	6,68	6,75	6,84	6,47	6,56	6,75
SD	0,39	0,40	0,30	0,46	0,46	0,40
KV	5,81	5,93	4,39	7,11	7,01	5,93
Rata-rata	6,75			6,59		

Lanjutan

NO	Formula 3			Formula 4		
	Replikasi 1	Replikasi 2	Replikasi 3	Replikasi 1	Replikasi 2	Replikasi 3
1	7,90	7,56	6,98	7,99	6,80	8,00
2	7,81	6,99	6,99	7,80	6,95	6,99
3	7,78	6,87	7,80	7,91	8,00	7,50
4	8,00	7,93	7,85	7,86	7,96	7,60
5	7,63	7,52	6,99	7,65	7,56	7,70
6	6,97	6,87	7,56	7,80	7,88	7,80
7	7,80	6,93	7,10	6,99	7,81	7,90
8	6,99	7,21	7,35	7,71	7,90	6,80
9	7,98	7,59	7,40	7,65	7,95	7,99
10	7,99	7,45	7,95	8,00	7,98	7,50
mean	7,69	7,29	7,40	7,74	7,68	7,58
SD	0,39	0,37	0,38	0,29	0,44	0,41
KV	5,06	5,07	5,14	3,76	5,77	5,34
Rata-rata	7,46			7,66		

NO	Formula 5		
	Replikasi 1	Replikasi 2	Replikasi 3
1	8	7,89	7,99
2	7,59	7,95	7,7
3	7,8	7,55	7,86
4	7,68	7,62	7,9
5	7,99	8	7,81
6	7,98	7,69	7,68
7	7,77	7,77	7,6
8	7,81	7,8	7,65
9	7,92	7,91	7,91
10	7,8	8,1	7,9
mean	7,83	7,83	7,80
SD	0,14	0,17	0,13
KV	1,76	2,22	1,69
Rata-rata	7,82		

ket : Syarat kekerasan tablet yang baik yaitu 4-8 kg

LAMPIRAN 6
(Lanjutan)

TABEL V.15
Data Waktu Hancur Tablet Paracetamol (detik)

NO	Formula 1			Formula 2		
	Replikasi 1	Replikasi 2	Replikasi 3	Replikasi 1	Replikasi 2	Replikasi 3
1	75	78	80	520	510	520
2	70	79	79	491	495	492
3	82	80	82	476	480	478
4	87	83	88	484	481	483
5	75	75	75	525	520	522
6	78	77	73	490	489	490
mean	77,83	78,67	79,50	497,67	495,83	497,50
SD	5,98	2,73	5,32	20,02	16,14	18,88
KV	7,68	3,47	6,69	4,02	3,26	3,79
Rata-rata	78,67			497,00		

NO	Formula 3			Formula 4		
	Replikasi 1	Replikasi 2	Replikasi 3	Replikasi 1	Replikasi 2	Replikasi 3
1	102	105	105	120	125	123
2	108	100	102	114	130	132
3	102	106	103	124	130	134
4	106	102	104	123	134	126
5	106	101	110	118	129	129
6	100	100	101	126	130	131
mean	104,00	102,33	104,17	120,83	129,67	129,17
SD	3,10	2,58	3,19	4,40	2,88	4,07
KV	2,98	2,52	3,06	3,64	2,22	3,15
Rata-rata	103,50			126,56		

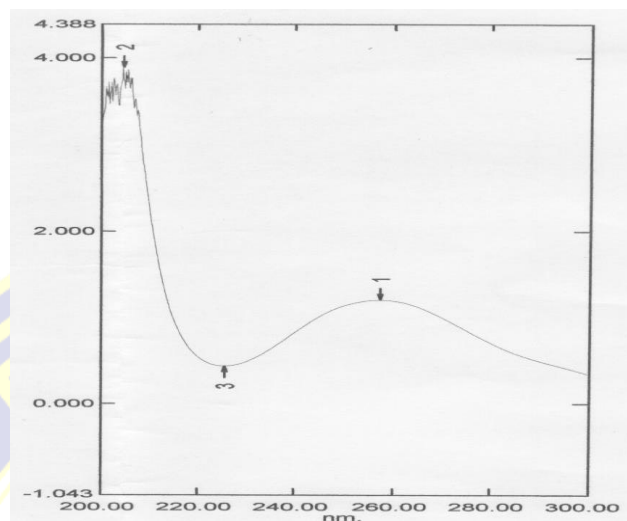
Lanjutan

NO	Formula 5		
	Replikasi 1	Replikasi 2	Replikasi 3
1	482	480	490
2	485	502	510
3	541	488	488
4	510	510	505
5	539	504	485
6	542	539	515
mean	516,50	503,83	498,83
SD	28,22	20,48	12,73
CV	5,46	4,06	2,55
Rata-rata	506,39		

ket : Waktu hancur tablet tidak bersalut yang baik yaitu < 15 menit (900 detik)

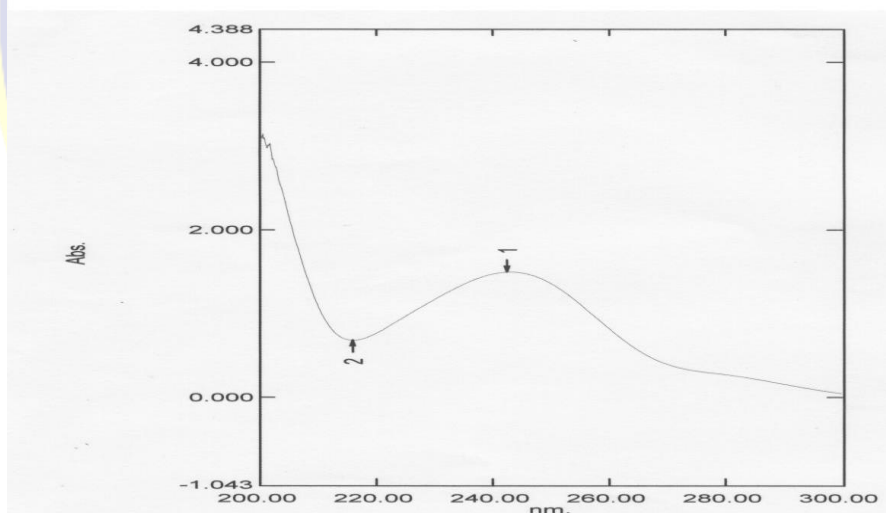
(Lanjutan)

PENETAPAN PANJANG GELOMBANG MAKSIMUM PARASETMOL



Gambar V.2. Kurva serapan parasetamol pada konsentrasi 0,015 mg/mL dalam larutan NaOH 0,1 N dan air.

Keterangan : Serapan maksimum larutan parasetamol diperoleh pada λ 257,2 nm



Gambar V.3. Kurva serapan parasetamol pada konsentrasi 0,02 mg/mL dalam larutan dapar fosfat pH 5,8.

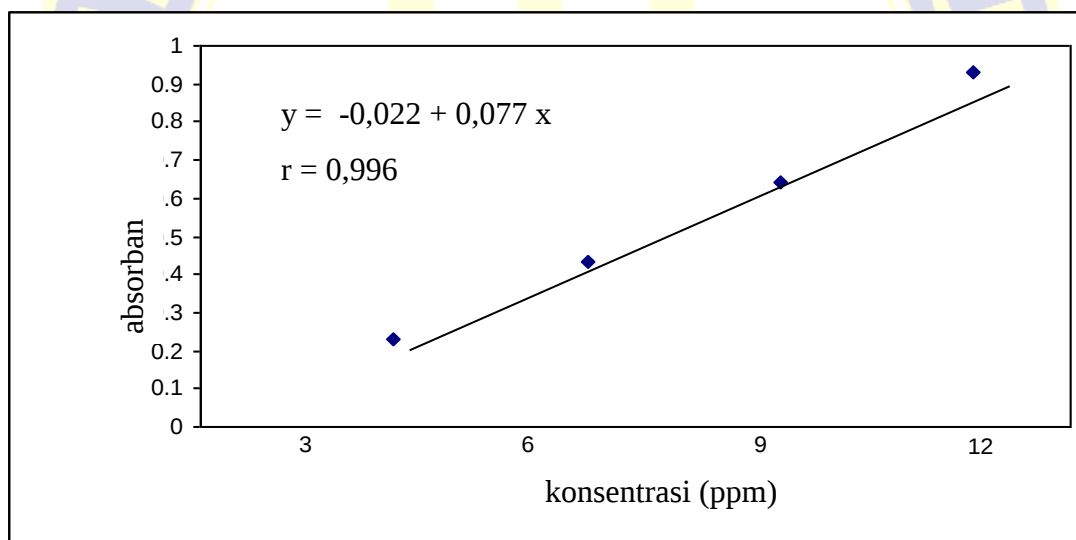
Keterangan : Serapan maksimum larutan parasetamol diperoleh pada λ 243,5 nm

LAMPIRAN 6
(Lanjutan)

PEMBUATAN KURVA BAKU

TABEL V.16
Data Serapan Kurva Baku Penetapan Kadar Parasetamol

No	Konsentrasi (ppm)	Absorbansi
1	3	0,228
2	6	0,431
3	9	0,640
4	12	0,931

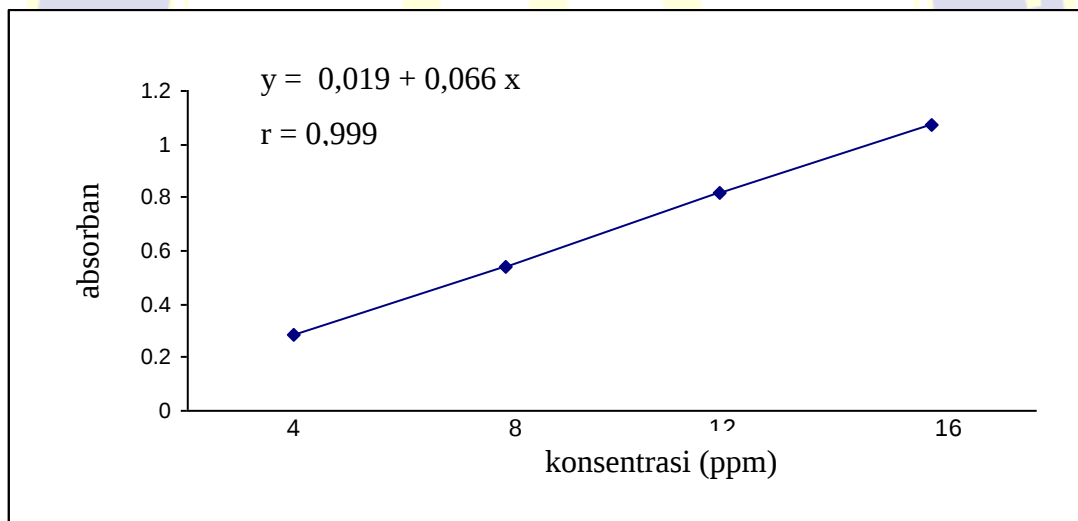


Gambar V.4. Kurva baku parasetamol pada konsentrasi 0,015 mg/mL dalam larutan NaOH 0,1N dan air pada λ 257,2 nm.

LAMPIRAN 6 (Lanjutan)

TABEL V.17
Data Serapan Kurva Baku Disolusi Parasetamol

No	Konsentrasi (ppm)	Absorbansi
1	4	0,286
2	8	0,540
3	12	0,821
4	16	1,074



Gambar V.5. Kurva baku parasetamol pada konsentrasi 0,02 mg/mL dalam larutan dapor fosfat pH 5,8 pada λ 243,5 nm

LAMPIRAN 6
(Lanjutan)

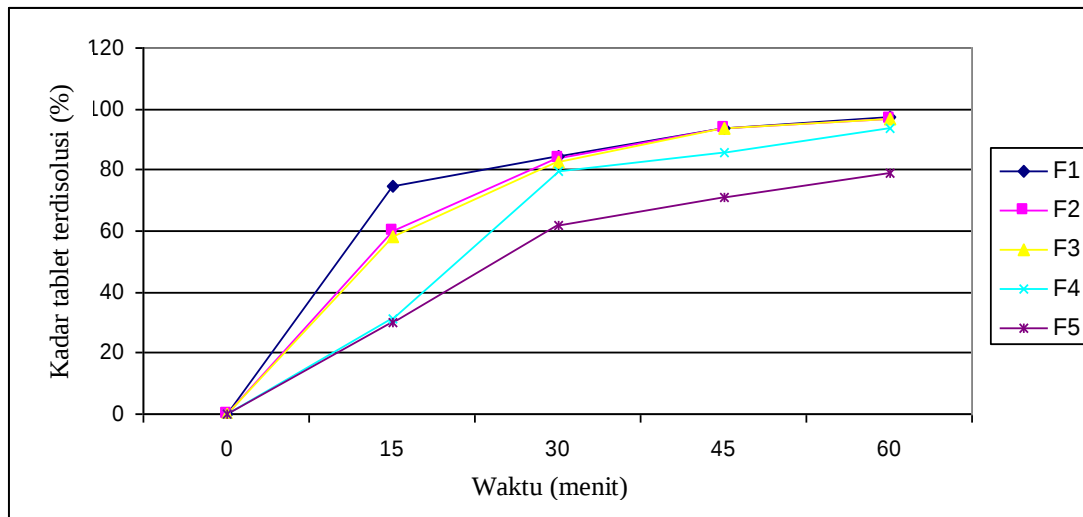
TABEL V.18
Data Kadar Parasetamol dalam Tablet (%)

	Formula 1	Formula 2	Formula 3	Formula 4	Formula 5
Replikasi 1	98,87	100,05	99,87	99,95	99,87
Replikasi 2	98,93	100,07	99,85	99,93	99,85
Replikasi 3	98,85	100,01	99,84	99,92	99,88
Rata-rata	98,88	100,04	99,85	99,93	99,87
SD	0,04	0,03	0,01	0,01	0,01
KV	0,04	0,03	0,01	0,01	0,01

Ket: Tiap tablet mengandung parasetamol tidak kurang dari 98,0% dan tidak lebih dari 101,0%

LAMPIRAN 6 (Lanjutan)

Hasil Uji Disolusi Tablet Parasetamol



Gambar V.6. Kurva disolusi parasetamol dalam larutan dapar fosfat pH 5,8 pada λ 243,5 nm

LAMPIRAN 7
TABLET PARASETAMOL



Gambar V.7. Tablet paracetamol (PVP 5%)



Gambar V.8. Tablet paracetamol (mucilago amilum 5%)

LAMPIRAN 7
(Lanjutan)



Gambar V.9. Tablet paracetamol (mucilago pati kentang 5%)



Gambar V.10. Tablet paracetamol (mucilago pati kentang 10%)



Gambar V.11. Tablet paracetamol (mucilago pati kentang 15%)

LAMPIRAN 8

KENTANG



Gambar V.12. Umbi kentang



Gambar V.13. Tanaman kentang