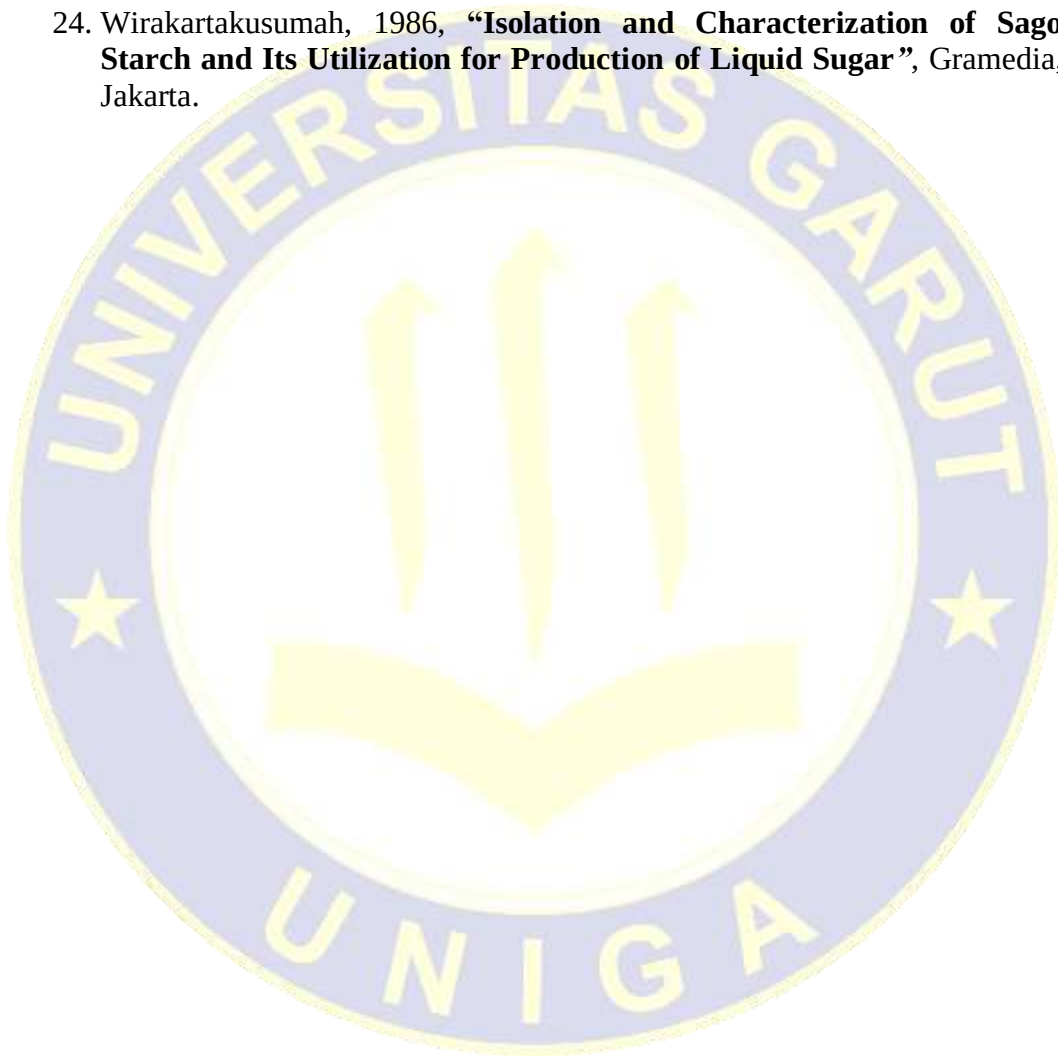


DAFTAR PUSTAKA

1. Anonim, 1990, **“Komposisi Zat Gizi Pangan Indonesia”**, Biro Pusat Statistik, Jakarta.
2. Ansel, H.C., 1989, **“Pengantar Bentuk Sediaan Farmasi”**, Edisi IV, Penerjemah F. Ibrahim, UI Press, Jakarta, Hlm. 252, 263-264.
3. Aulton, M.E., 1988, **“Pharmaceutics The Science of Dosage Form Design”**, Churchill LivingStone, London, p. 204.
4. Asmuri, Tri., 2008, **“Pengamatan Kisaran Suhu Gelatinisasi dan Pembentukan Pasta atau Gel Pati Ubi Kayu, Ubi Jalar, Talas dan Sukun”**, Tugas Akhir sarjana Pertanian, Jurusan Teknologi Hasil Pertanian, Fakultas Pertanian, Universitas Lampung, Bandar Lampung, Hlm. 1.
5. Carter, W.C., Brown, B.R., 2013, **“Ibuprofen Clinical Pharmacology, Medical Uses And Adverse Effects”**, Nova Biomedical, New York, p. 8-12.
6. Dalimastha, Setiawan, 2003, **“Atlas Tumbuhan Obat Indonesia”**, Edisi III, Trubus Agriwidya, Jakarta.
7. BPOM, 1979, **“Farmakope Indonesia”**, Edisi III, BPOM, Jakarta, Hlm. 6.
8. BPOM, 1995, **“Farmakope Indonesia”**, Edisi IV, BPOM, Jakarta, Hlm. 6-8.
9. Flach, M., F. Rumawas, (eds)., 1996, **“Plant Resources of South-East Asia (PROSEA)”** No.9, Plants Yielding Non-Seed Carbohydrates, Leyden, Blackhuys.
10. Haryanto, B., P. Pangloli., 1992, **“Potensi dan Pemanfaatan Sagu”**, Kanisius, Yogyakarta.
11. Jufri, Mahdi, Dkk., 2006, **“Studi Kemampuan Pati Biji Durian Sebagai Bahan Pengikat dalam Tablet Ketoprofen secara Granulasi Basah, Majalah Ilmu Kefarmasian”**.

12. Lachman, L., H. Lieberman., at all., 1990, **“Pharmaceutical Dosage Form Tablets”**, Vol. 1st, 2nd Edition, Marcel Dekker Inc., New York, p. 77-79, 88-117.
13. Lachman, L., H. Lieberman., at all., 1994., **“Teori dan Praktek Farmasi Industri”**, Vol. 2nd, Edisi III, Lea & Fabiger, Philadelphia, p. 293-294, 296-307, 685-696, 697-705.
14. Lena Yosina Krey, Dina, 1998, **“Teknik Pembibitan dan Penanaman Sagu (*Metroxylon Spp*) secara Tradisional oleh Penduduk Asli Sentani di Kabupaten Dati II Jayapura”**, Universitas Cendrawasih, Manokwari.
15. Martindale, 1989, **“The Extra Pharmacopeia 29th Edition”**, Council Of The Royal Pharmaceutical Society Of Great Britain, The Pharmaceutical Press, London, p. 1208-1209.
16. Ong, Tan Sri, 1977, **“Sago in Sarawak”**, Paper of the First International Sago Symposium, University of Penang, Malaysia.
17. Rao P, Knaus EE., 2008, **“Evolution of Non-Steroidal Anti-Inflammatory Drugs (NSAIDs) : Cyclooxygenase (COX) Inhibition and Beyond”**, J.Pharm, Pharm-Sci, Vol. 11, p. 81-110.
18. Shangraw, R.F., 1989, **“Compressed Tablets by Direct Compression In Pharmaceutical dosage Forms”**, Vol. 1st, 2nd Edition, Marcel Dekker, New York, p. 209-212.
19. Siregar, Charles J.P., Saleh Wikarsa, 2010, **“Teknologi Farmasi Sediaan Tablet”**, Dasar – Dasar Praktis, EGC, Jakarta, Hlm. 2, 193-194.
20. Soebagio, Boesro, Dkk., 2006, **“Pengujian Sifat Fisikokimia Pati Biji Durian (*Durio zibethinus* Murr) Alami dan Modifikasi secara Hidrolisis Asam”**, Majalah Ilmu Kefarmasian, Hlm. 1.
21. Tanner Trevor, Aspley S., Munn Andrew, Thomas Tracy, 2010, **“The Pharmacokinetic Profile of a Novel Fixed-Dose Combination Tablet of Ibuprofen and Paracetamol”**, BMC Clinical Pharmacology, New York, p. 1-10.

22. Voigt, R., 1994, **“Buku Pelajaran Teknologi Farmasi, penerjemah DR. Soendani Noerono”**, Gadjah Mada University Press, Yogyakarta, Hlm. 165-169.
23. Wade, A dan Weller, PJ (eds)., **“Handbook Of Pharmaceutical Excipient”**, 2nd Edition, American Pharmaceutical Association, Washington, p. 123-125, 151-153, 392-399, 436-478, 500-504, 522-523.
24. Wirakartakusumah, 1986, **“Isolation and Characterization of Sago Starch and Its Utilization for Production of Liquid Sugar”**, Gramedia, Jakarta.



LAMPIRAN 1

HASIL DETERMINASI TANAMAN SAGU



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 : 1487/I1.CO2.2/PL/2016.
 Hal : Determinasi tumbuhan

15 April 2016.

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

Memperhatikan surat permintaan Saudara dalam surat No. 113//F.MIPA-UNIGA/II/2016 tanggal 12 Maret 2016 mengenai determinasi tumbuhan, dengan ini kami sampaikan bahwa setelah dilakukan determinasi oleh staf kami, sampel tumbuhan sagu yang dibawa oleh Sdr. Annisa Fadhilah (NPM : 24041315289), adalah :

Divisi	:	Magnoliophyta
Kelas	:	Liliopsida (Monocots)
Anak kelas	:	Areceidae
Bangsa	:	Arecales
Nama suku / familia	:	Arecaceae
Nama jenis / species	:	<i>Metroxylon sagu</i> Rottboell.
Sinonim	:	<i>Metroxylon rumphii</i> Mart. <i>Metroxylon squarrosus</i> Becc.
Nama umum	:	True sago palm, sago palm (Inggris), pohon sagu (Indonesia), j kirai (Sunda),
Buku acuan	:	1. Backer, C.A. & Bakhuizen van den Brink, Jr. R..C. 1968. Flora of Java Volume III. Wolters - Noordhoff, N.V. Groningen, the Netherlands. pp : 178 2. Ogata, Y. <i>et al.</i> 1995. Medicinal Herb Index in Indonesia (Second Edition). PT. Eisai Indonesia, Jakarta. pp : 294. 3. Schuiling, D.L. & Jong, F.S. 1996. <i>Metroxylon sagu</i> Rottboell. In : Flach & Rumawas, F. (Editors.): Plant Resources of South-East Asia No 9. Plants yielding non-seed carbohydrates. Prosea Foundation, Bogor, Indonesia. pp : 121 - 126 4. Cronquist, A. 1981. An Integrated System of Classification of Flowering Plants. Columbia University Press, New York. pp. Xiii - XViii

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



Wakil Dekan Bidang Sumber Daya,

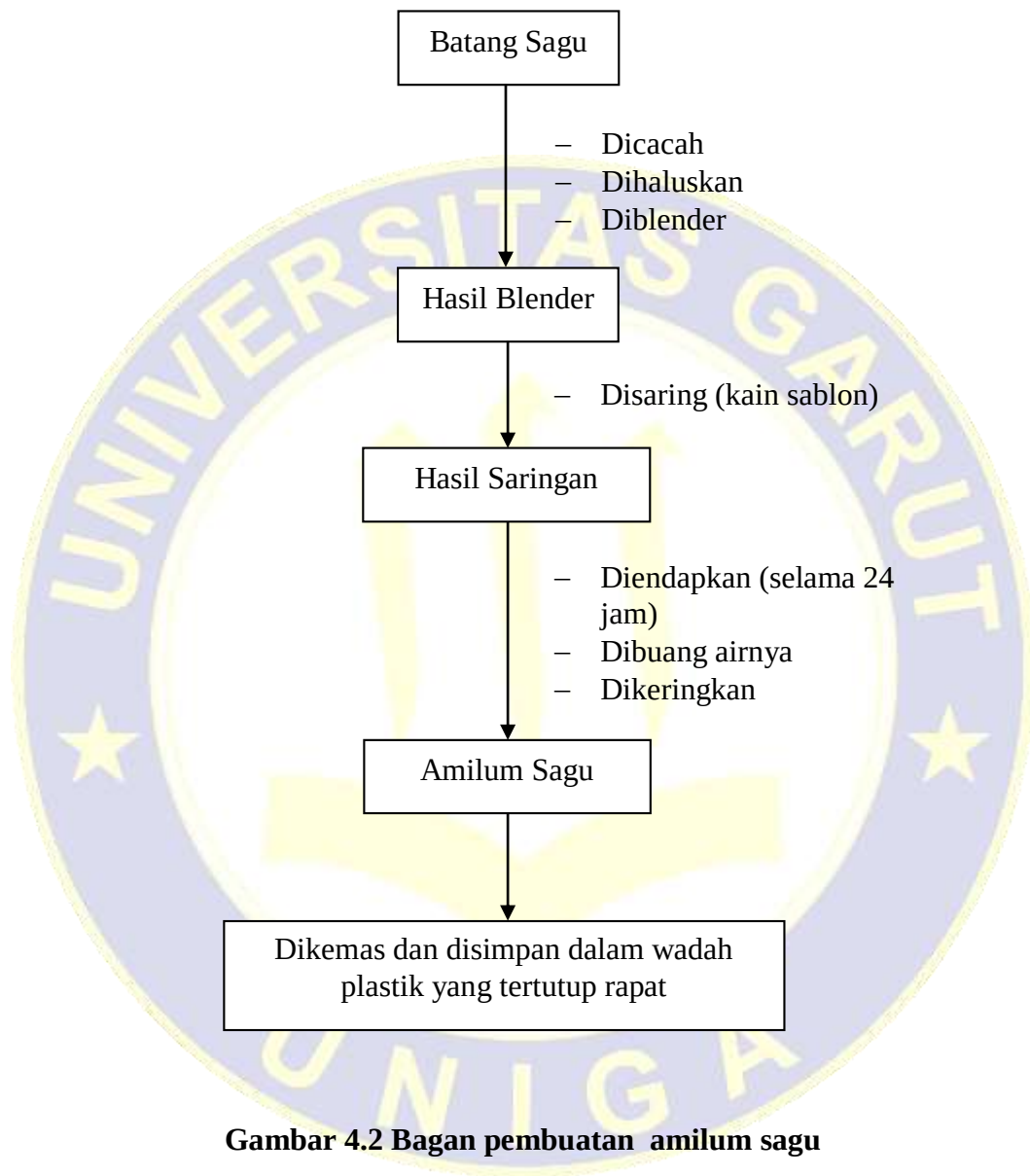
De Ariawati

NIP.196205071988032001

Tembusan:
 Dekan SITH ITB. sebagai lanoran.

Gambar 4.1 Determinasi tanaman sagu (*Metroxylon Sagu* Rottb.)

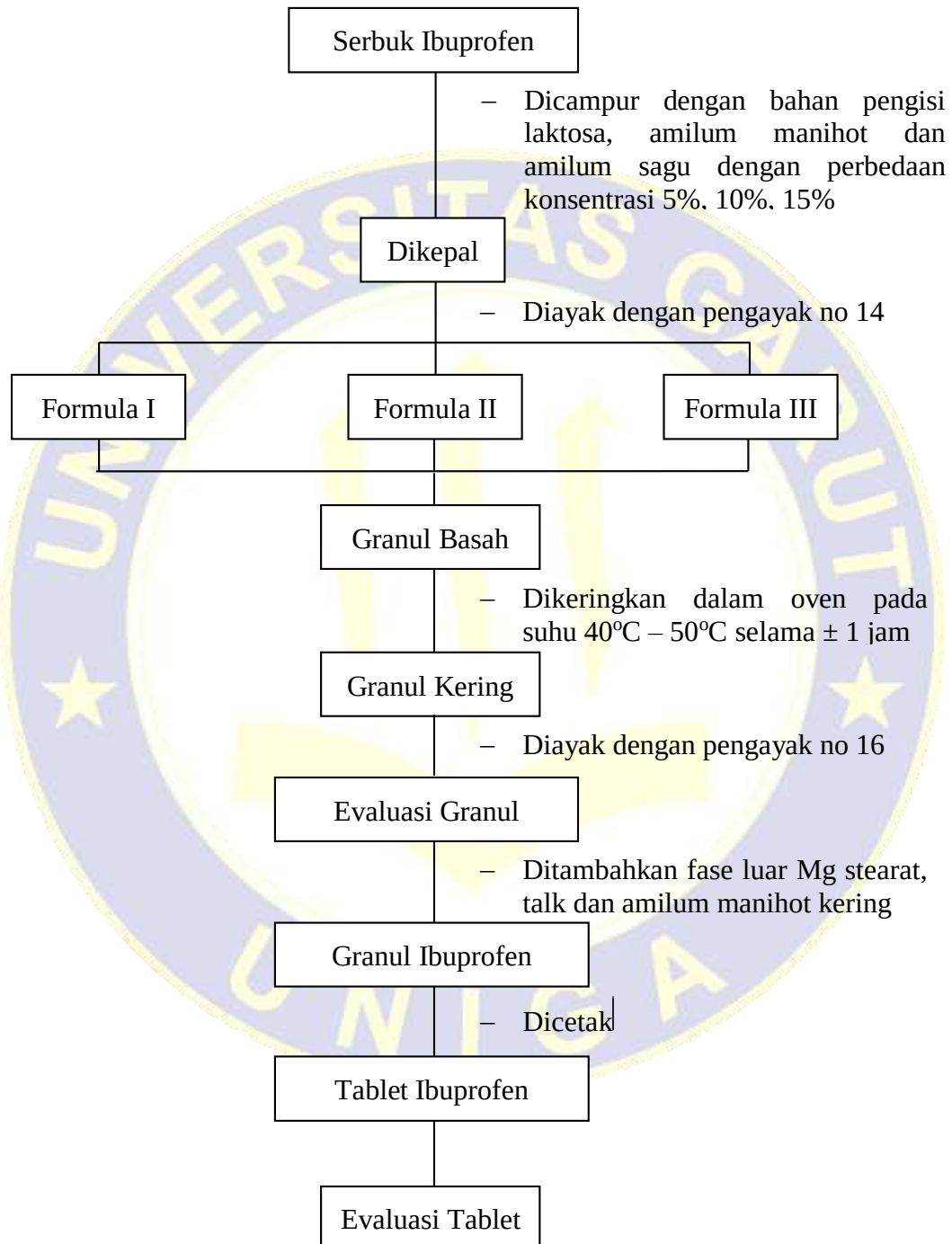
LAMPIRAN 2
PEMBUATAN PATI SAGU



Gambar 4.2 Bagan pembuatan amilum sagu

LAMPIRAN 3

PEMBUATAN TABLET IBUPROFEN



Gambar 4.3 Bagan pembuatan tablet ibuprofen

LAMPIRAN 4

SERTIFIKAT ANALISIS IBUPROFEN


Shasun Chemicals And Drugs Ltd.

IBUPROFEN BP/Ph.Eur (SN Grade)
CERTIFICATE OF ANALYSIS

Nature of Packing : Sea Worthy Fibre Drum Sample Taken By : B.Kumaragurubaran Date of Manufacture : July 2014 Expiry Date : July 2019 Batch Volume(Qty) : 880 kg.	Analytical Report No. : FPIBU0308697 Batch Number : IBU0308697 Date of Analysis : July 2014 Date of Report : July 2015 Manufactured By : Shasun Chemicals And Drugs Limited, Pondicherry.
---	--

S.No	TESTS	RESULTS	LIMITS
1.	Description	White crystalline powder	White crystalline powder
2.	Solubility	Complies	Freely soluble in Acetone, in Ether, in Methanol and in Methylene chloride. Dissolves in dilute solutions of alkali hydroxides and carbonates. Practically insoluble in Water
3.	Clarity and colour of solution	Complies	10 % w/v solution (5g in 50 mL of the solution) in Methanol should be clear and colourless
4.	Identification		
	A) IR	Conforms	The IR spectrum of sample should be concordant with the spectrum of Ibuprofen Reference Standard
	B) UV	1.24 1.02	The ratio of absorbance at the max. at 264 nm to that at 258 nm is 1.20 to 1.30 The ratio of absorbance at the max at 272 nm to that at 258 nm is 1.00 to 1.10
	C) Thin layer chromatography	Complies	Principal spot should be similar in position, colour and size compared to Ibuprofen Reference Standard
	D) Melting point	76.5°C	75.0°C to 78.0 °C
5.	Optical rotation	0.00 °	-0.05° to +0.05°
6.	Heavy metals	LT 10 PPM	NMT 10 PPM
7.	Related substances (By HPLC)		
	a) 2-(4-Isobutyl-Phenyl) Propanoic Acid (Impurity J)	0.09 % (Area %)	NMT 0.10 % (Area %)
	b) 2-(4-Butyl phenyl)propanoic acid (Impurity B)	Not Detected	NMT 0.30 % (Area %)
	c) 4-Isobutyl aceto phenone (Impurity E)	Not Detected	NMT 0.30 % (Area %)
	d) Any Unidentified impurity	0.03 % (Area %)	NMT 0.05 % (Area %)
	e) Total impurities	0.19 % (Area %)	NMT 0.50 % (Area %)
8.	Sulphated ash	0.04 % (w/w)	NMT 0.10 % (w/w)
9.	Loss on drying	0.09 % (w/w)	NMT 0.50 % (w/w)
10.	Assay (Dry basis)	99.9 % (w/w)	98.5 % -101.0 % (w/w)

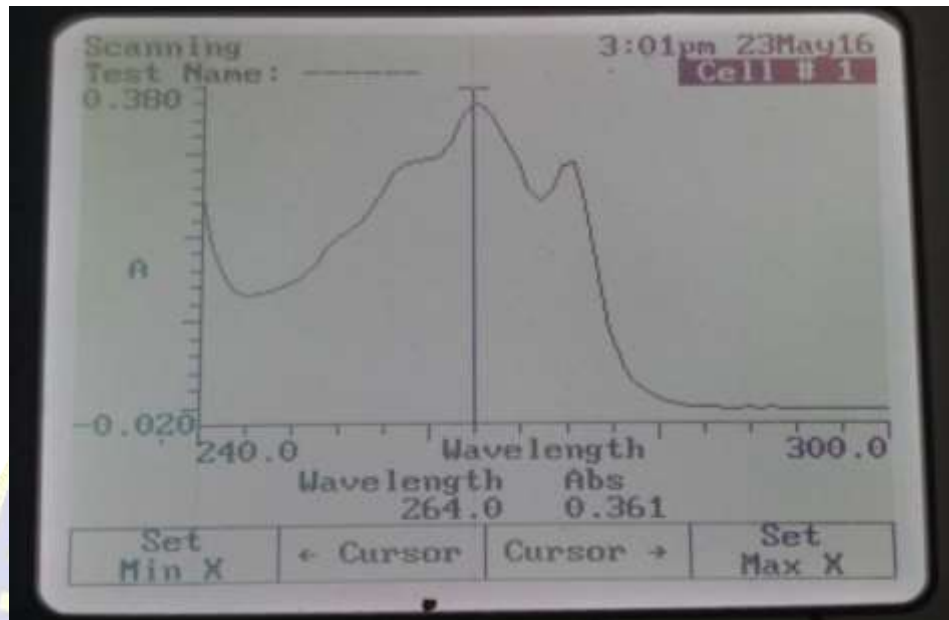
Page 1/2



Gambar 4.4 Sertifikat analisis ibuprofen

LAMPIRAN 5

HASIL IDENTIFIKASI IBUPROFEN



Gambar 4.5 Hasil *scanning* panjang gelombang maksimum ibuprofen

LAMPIRAN 6

HASIL EVALUASI GRANUL TABLET IBUPROFEN

Tabel 5.1
Data Kandungan Lembab Granul (%)

Formula	Kandungan Lembab (%)			Mean
	Replikasi 1	Replikasi 2	Replikasi 3	
1	2,35	2,35	2,35	2,35
2	2,50	2,50	2,50	2,50
3	2,82	2,82	2,82	2,82

Tabel 5.2
Hasil Uji Sifat Alir Granul

No	Formula 1			Formula 2			Formula 3		
	Berat (gram)	Waktu (detik)	Sifat Alir (g/det)	Berat (gram)	Waktu (detik)	Sifat Alir (g/det)	Berat (gram)	Waktu (detik)	Sifat Alir (g/det)
Replikasi 1	20	4,10	4,88	20	4,29	4,66	20	3,73	5,36
Replikasi 2	20	4,28	4,67	20	4,48	4,46	20	3,85	5,19
Replikasi 3	20	4,30	4,65	20	4,50	4,44	20	3,87	5,17
Mean			4,734			4,524			5,242
SD			0,13			0,12			0,11
KV			2,64			2,66			2,01

LAMPIRAN 6**(LANJUTAN)****Tabel 5.3****Hasil Uji Bobot Jenis Nyata Granul**

Formula	Replikasi 1			Replikasi 2			Replikasi 3			Mean	SD	KV
	V0	W	P	V0	W	P	V0	W	P			
1	59	20	0,34	59	20	0,34	59	20	0,34	0,34	0	0
2	58	20	0,34	58	20	0,34	58	20	0,34	0,34	0	0
3	57	20	0,35	57	20	0,35	57	20	0,35	0,35	0	0

Keterangan : P = Bobot Jenis Nyata

W = Bobot Granul

V = Volume Granul Tanpa Pemampatan

LAMPIRAN 6

(LANJUTAN)

Tabel 5.4

Hasil Uji Bobot Jenis Mampat Granul

Bobot Jenis Mampat Pada 10 Ketukan												
Formula	Replikasi 1			Replikasi 2			Replikasi 3			Mean	SD	KV
	W	V10	P10	W	V10	P10	W	V10	P10			
1	20	56	0,36	20	56	0,36	20	56	0,36	0,36	0	0
2	20	55	0,36	20	55	0,36	20	54	0,37	0,37	0	1,06
3	20	53	0,38	20	53	0,38	20	53	0,38	0,38	0	0
Bobot Jenis Mampat Pada 50 Ketukan												
Formula	Replikasi 1			Replikasi 2			Replikasi 3			Mean	SD	KV
	w	V50	P50	w	V50	P50	w	V50	P50			
1	20	55	0,36	20	55	0,36	20	55	0,36	0,36	0	0
2	20	54	0,37	20	53	0,38	20	53	0,38	0,38	0	1,08
3	20	52	0,38	20	52	0,38	20	51	0,39	0,39	0	1,12

LAMPIRAN 6**(LANJUTAN)****Tabel 5.4
(Lanjutan)**

Bobot Jenis Mampat Pada 100 Ketukan												
Formula	Replikasi 1			Replikasi 2			Replikasi 3			Mean	SD	KV
	W	V100	P100	W	V100	P100	W	V100	P100			
1	20	54	0,37	20	53	0,38	20	54	0,37	0,37	0	1,08
2	20	52	0,38	20	52	0,38	20	52	0,38	0,38	0	0
3	20	51	0,39	20	51	0,39	20	51	0,39	0,39	0	0
Bobot Jenis Mampat Pada 500 Ketukan												
Formula	Replikasi 1			Replikasi 2			Replikasi 3			Mean	SD	KV
	W	V500	P500	W	V500	P500	W	V500	P500			
1	20	51	0,39	20	50	0,40	20	50	0,40	0,40	0	1,14
2	20	48	0,42	20	49	0,41	20	49	0,41	0,41	0	1,19
3	20	47	0,43	20	47	0,43	20	47	0,43	0,43	0	0

Keterangan : Pn = Bobot Jenis Mampat ; W = Bobot Granul ; Vn = Volume Granul Pada n Ketukan

LAMPIRAN 6**(LANJUTAN)****Tabel 5.5****Hasil Uji Kadar Pemampatan Granul**

Kadar Pemampatan Granul Pada 10 Ketukan (%)												
Formula	Replikasi 1			Replikasi 2			Replikasi 3			Mean	SD	KV
	V0	V10	KP10	V0	V10	KP10	V0	V10	KP10			
1	59	56	5,08	59	56	5,08	59	56	5,08	5,08	0	0
2	58	55	5,17	58	55	5,17	58	54	6,90	5,75	1	17,32
3	57	53	7,02	57	53	7,02	57	53	7,02	7,02	0	0
Kadar Pemampatan Granul Pada 50 Ketukan (%)												
Formula	Replikasi 1			Replikasi 2			Replikasi 3			Mean	SD	KV
	V0	V50	KP50	V0	V50	KP50	V0	V50	KP50			
1	59	55	6,78	59	55	6,78	59	55	6,78	6,78	0	0
2	58	54	6,90	58	53	8,62	58	53	8,62	8,05	1	12,37
3	57	52	8,77	57	52	8,77	57	51	10,53	9,36	1,01	10,83

LAMPIRAN 6**(LANJUTAN)****Tabel 5.5
(Lanjutan)**

Kadar Pemampatan Granul Pada 100 Ketukan (%)												
Formula	Replikasi 1			Replikasi 2			Replikasi 3			Mean	SD	KV
	V0	V100	KP100	V0	V100	KP50	V0	V100	KP100			
1	59	54	8,47	59	53	10,17	59	54	8,47	9,04	0,98	10,83
2	58	52	10,34	58	52	10,34	58	52	10,34	10,34	0	0
3	57	51	10,53	57	51	10,53	57	51	10,53	10,53	0	0
Kadar Pemampatan Granul Pada 500 Ketukan (%)												
Formula	Replikasi 1			Replikasi 2			Replikasi 3			Mean	SD	KV
	V0	V500	KP500	V0	V500	KP500	V0	V500	KP500			
1	59	51	13,56	59	50	15,25	59	50	15,25	14,69	0,98	6,66
2	58	48	17,24	58	49	15,52	58	49	15,52	16,09	1,00	6,19
3	57	47	17,54	57	47	17,54	57	47	17,54	17,54	0	0

Keterangan : Kp = Kadar Pemampatan ; Vo = Volume Granul Sebelum Pemampatan ; Vt = Volume Granul Pada t Ketukan

LAMPIRAN 6**(LANJUTAN)****Tabel 5.6****Hasil Uji Kompresibilitas Granul**

Kompresibilitas Granul Pada 10 Ketukan (%)												
Formula	Replikasi 1			Replikasi 2			Replikasi 3			Mean	SD	KV
	P10	P	%Komp	P10	P	%Komp	P10	P	%Komp			
1	0,36	0,34	5,08	0,36	0,34	5,08	0,36	0,34	5,08	3,04	0	0
2	0,36	0,34	5,17	0,36	0,34	5,17	0,37	0,34	6,90	3,95	1,00	25,21
3	0,38	0,35	7,02	0,38	0,35	7,02	0,38	0,35	7,02	4,01	0	0
Kompresibilitas Granul Pada 50 Ketukan (%)												
Formula	Replikasi 1			Replikasi 2			Replikasi 3			Mean	SD	KV
	P50	P	%Komp	P50	P	%Komp	P50	P	%Komp			
1	0,36	0,34	6,78	0,36	0,34	6,78	0,36	0,34	6,78	6,78	0	0
2	0,37	0,34	6,90	0,38	0,34	8,62	0,38	0,34	8,62	8,05	1,00	12,37
3	0,38	0,35	8,77	0,38	0,35	8,77	0,39	0,35	10,53	9,36	1,01	10,83

LAMPIRAN 6**(LANJUTAN)****Tabel 5.6
(Lanjutan)**

Kompresibilitas Granul Pada 100 Ketukan (%)												
Formula	Replikasi 1			Replikasi 2			Replikasi 3			Mean	SD	KV
	P100	P	%Komp	P100	P	%Komp	P100	P	%Komp			
1	0,37	0,34	8,47	0,38	0,34	10,17	0,37	0,34	8,47	9,04	0,98	10,83
2	0,38	0,34	10,34	0,38	0,34	10,34	0,38	0,34	10,34	10,34	0	0
3	0,39	0,35	10,53	0,39	0,35	10,53	0,39	0,35	10,53	10,53	0	0
Kompresibilitas Granul Pada 500 Ketukan (%)												
Formula	Replikasi 1			Replikasi 2			Replikasi 3			Mean	SD	KV
	P500	P	%Komp	P500	P	%Komp	P500	P	%Komp			
1	0,39	0,34	13,56	0,40	0,34	15,25	0,40	0,34	15,25	14,69	0,98	6,66
2	0,42	0,34	17,24	0,41	0,34	15,52	0,41	0,34	15,52	16,09	1	6,19
3	0,43	0,35	17,54	0,43	0,35	17,54	0,43	0,35	17,54	17,54	0	0

Keterangan : P = Bobot Jenis Nyata ; Pn = Bobot Jenis Mampat

LAMPIRAN 7

HASIL EVALUASI TABLET IBUPROFEN

Tabel 5.7

Hasil Uji Organoleptis Tablet

Sifat Organoleptik	Formula		
	F1	F2	F3
Warna	Putih	Putih	Putih
Bau	Tidak berbau	Tidak berbau	Tidak berbau
Rasa	Pahit	Pahit	Pahit

LAMPIRAN 7

(LANJUTAN)

Tabel 5.8

Hasil Uji Keseragaman Ukuran Tablet

No	D (mm)	Formula 1			Formula 2			Formula 3		
		Ketebalan (mm)			Ketebalan (mm)			Ketebalan (mm)		
		R1	R2	R3	R1	R2	R3	R1	R2	R3
1	10,45	4,40	4,40	4,40	4,40	4,40	4,40	4,40	4,40	4,40
2	10,45	4,40	4,40	4,40	4,40	4,40	4,40	4,40	4,43	4,40
3	10,45	4,40	4,43	4,40	4,40	4,40	4,40	4,40	4,40	4,40
4	10,45	4,40	4,40	4,41	4,40	4,40	4,45	4,40	4,40	4,43
5	10,45	4,43	4,40	4,40	4,40	4,41	4,40	4,45	4,41	4,40
6	10,45	4,40	4,41	4,40	4,45	4,40	4,40	4,40	4,40	4,40
7	10,45	4,40	4,40	4,40	4,40	4,40	4,40	4,40	4,40	4,40
8	10,45	4,41	4,40	4,45	4,40	4,40	4,41	4,40	4,40	4,40
9	10,45	4,40	4,45	4,40	4,40	4,40	4,40	4,40	4,45	4,45
10	10,45	4,40	4,40	4,40	4,40	4,43	4,40	4,40	4,40	4,40
11	10,45	4,40	4,40	4,43	4,40	4,40	4,40	4,45	4,40	4,40
12	10,45	4,43	4,41	4,40	4,40	4,40	4,40	4,40	4,40	4,40
13	10,45	4,40	4,40	4,40	4,41	4,40	4,40	4,40	4,40	4,40
14	10,45	4,40	4,41	4,40	4,40	4,40	4,40	4,40	4,45	4,40
15	10,45	4,40	4,40	4,40	4,40	4,40	4,45	4,40	4,40	4,40
16	10,45	4,41	4,40	4,43	4,40	4,45	4,40	4,40	4,40	4,40
17	10,45	4,40	4,43	4,40	4,40	4,40	4,40	4,40	4,40	4,45
18	10,45	4,40	4,40	4,40	4,40	4,40	4,40	4,40	4,40	4,40
19	10,45	4,41	4,40	4,40	4,40	4,40	4,40	4,40	4,40	4,40
20	10,45	4,40	4,40	4,40	4,40	4,40	4,40	4,40	4,40	4,40
Mean	10,45	4,40	4,41	4,41	4,40	4,40	4,41	4,41	4,41	4,41
SD	0	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02
KV	0	0,21	0,31	0,32	0,26	0,29	0,35	0,35	0,37	0,37

Keterangan : D = Diameter
R = Replikas

LAMPIRAN 7

(LANJUTAN)

Tabel 5.9

Hasil Uji Keseragaman Bobot Tablet

No	Bobot Tablet (mg)								
	Formula 1			Formula 2			Formula 3		
	R1	R2	R3	R1	R2	R3	R1	R2	R3
1	295	300	300	300	300	305	300	300	300
2	300	300	300	300	300	300	295	295	300
3	300	295	300	300	300	300	300	305	300
4	300	300	300	300	305	300	305	300	295
5	300	300	295	305	300	295	305	300	300
6	300	300	305	300	300	300	300	300	300
7	300	305	300	300	295	300	300	305	300
8	300	300	300	300	300	300	300	305	295
9	300	300	300	300	305	300	300	300	300
10	305	305	300	300	300	300	305	300	300
11	300	300	300	295	300	300	300	300	300
12	300	300	305	300	300	305	300	295	305
13	300	300	300	300	300	300	305	300	305
14	300	305	300	300	300	300	305	300	300
15	300	300	300	300	305	300	300	300	300
16	305	300	305	300	300	305	300	300	300
17	300	300	300	305	300	300	300	300	305
18	300	305	300	300	300	300	300	305	300
19	300	300	300	300	300	300	300	300	300
20	300	300	300	300	300	300	300	300	300
Mean	300,25	300,75	300,50	300,25	300,50	300,50	301,00	300,50	300,25
SD	1,97	2,45	2,24	1,97	2,24	2,24	2,62	2,76	2,55
KV	0,66	0,81	0,74	0,66	0,74	0,74	0,87	0,92	0,85

Keterangan : R = Replikasi

LAMPIRAN 7

(LANJUTAN)

Tabel 5.10

Hasil Uji Friabilitas Tablet

Uji		Friabilitas (%)			Mean	SD	KV
		Berat Awal (g)	Berat Akhir (g)	Kerapuhan (%)			
Formula 1	R1	6,00	5,97	0,500	0,44	0,10	21,65
	R2	6,00	5,98	0,333			
	R3	6,00	5,97	0,500			
Formula 2	R1	6,00	5,97	0,500	0,56	0,10	17,32
	R2	6,00	5,97	0,500			
	R3	6,00	5,96	0,667			
Formula 3	R1	6,00	5,97	0,500	0,61	0,10	15,75
	R2	6,00	5,96	0,667			
	R3	6,00	5,96	0,667			

Ketrerangan : R = Replikasi

Tabel 5.11

Hasil Uji Friksibilitas Tablet

Uji		Friabilitas (%)			Mean	SD	KV
		Berat Awal (g)	Berat Akhir (g)	Kerapuhan (%)			
Formula 1	R1	6,00	5,96	0,667	0,72	0,10	13,32
	R2	6,00	5,96	0,667			
	R3	6,00	5,95	0,833			
Formula 2	R1	6,00	5,96	0,667	0,78	0,10	12,37
	R2	6,00	5,95	0,833			
	R3	6,00	5,95	0,833			
Formula 3	R1	6,00	5,95	0,833	0,94	0,10	10,19
	R2	6,00	5,94	1,000			
	R3	6,00	5,94	1,000			

Ketrerangan : R = Replikasi

LAMPIRAN 7

(LANJUTAN)

Tabel 5.12

Hasil Uji Kekerasan Tablet

No	Kekerasan Tablet (Kg/cm ²)								
	Formula 1			Formula 2			Formula 3		
	R1	R2	R3	R1	R2	R3	R1	R2	R3
1	4,00	4,00	4,00	5,00	5,50	5,00	6,50	6,00	6,00
2	4,00	4,00	4,00	5,00	5,00	5,50	6,00	6,00	6,50
3	4,50	4,00	4,00	5,50	5,00	5,00	6,00	6,50	6,00
4	4,00	4,50	4,00	5,50	5,50	5,00	6,50	6,50	6,50
5	4,00	4,50	4,50	5,00	5,00	5,50	6,50	6,00	6,50
6	4,50	4,00	4,00	5,00	5,00	5,50	6,00	6,50	6,50
7	4,00	4,00	4,00	5,00	5,50	5,00	6,50	6,00	6,00
8	4,00	4,50	4,50	5,50	5,50	5,00	6,00	6,50	6,00
9	4,50	4,00	4,50	5,50	5,00	5,50	6,50	6,50	6,50
10	4,00	4,00	4,00	5,00	5,00	5,50	6,00	6,00	6,50
11	4,00	4,50	4,00	5,50	5,00	5,00	6,50	6,00	6,00
12	4,00	4,00	4,00	5,00	5,50	5,00	6,50	6,50	6,50
13	4,00	4,50	4,50	5,00	5,00	5,50	6,00	6,00	6,50
14	4,50	4,00	4,00	5,50	5,00	5,00	6,00	6,50	6,00
15	4,00	4,00	4,50	5,00	5,00	5,00	6,50	6,50	6,50
16	4,50	4,50	4,50	5,00	5,50	5,50	6,50	6,50	6,50
17	4,00	4,00	4,50	5,00	5,00	5,50	6,50	6,00	6,50
18	4,00	4,50	4,00	5,50	5,00	5,50	6,00	6,50	6,00
19	4,50	4,00	4,00	5,00	5,50	5,00	6,00	6,00	6,50
20	4,00	4,00	4,00	5,00	5,00	5,00	6,00	6,50	6,00
Mean	4,15	4,18	4,18	5,18	5,18	5,23	6,25	6,28	6,30
SD	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,26	0,26	0,26	0,25
KV	5,66	5,86	5,86	4,73	4,73	4,88	4,10	4,07	3,99

Keterangan : R = Replikasi

LAMPIRAN 7**(LANJUTAN)****Tabel 5.13****Hasil Uji Waktu Hancur Tablet**

No	Waktu Hancur (menit)								
	Formula 1			Formula 2			Formula 3		
	R1	R2	R3	R1	R2	R3	R1	R2	R3
1	5,12	5,08	5,13	6,31	6,31	6,34	8,11	8,08	8,12
2	5,20	5,12	5,16	6,34	6,36	6,39	8,15	8,12	8,17
3	5,24	5,17	5,20	6,37	6,38	6,42	8,20	8,17	8,22
4	5,28	5,21	5,25	6,42	6,42	6,47	8,26	8,22	8,27
5	5,29	5,23	5,28	6,46	6,46	6,51	8,29	8,24	8,32
6	5,33	5,31	5,32	6,52	6,49	6,53	8,35	8,31	8,34
Mean	5,24	5,19	5,22	6,40	6,40	6,44	8,23	8,19	8,24
SD	0,08	0,08	0,07	0,08	0,07	0,07	0,09	0,08	0,09
KV	1,43	1,58	1,39	1,23	1,04	1,13	1,09	1,02	1,04

Ketrerangan : R = Replikasi

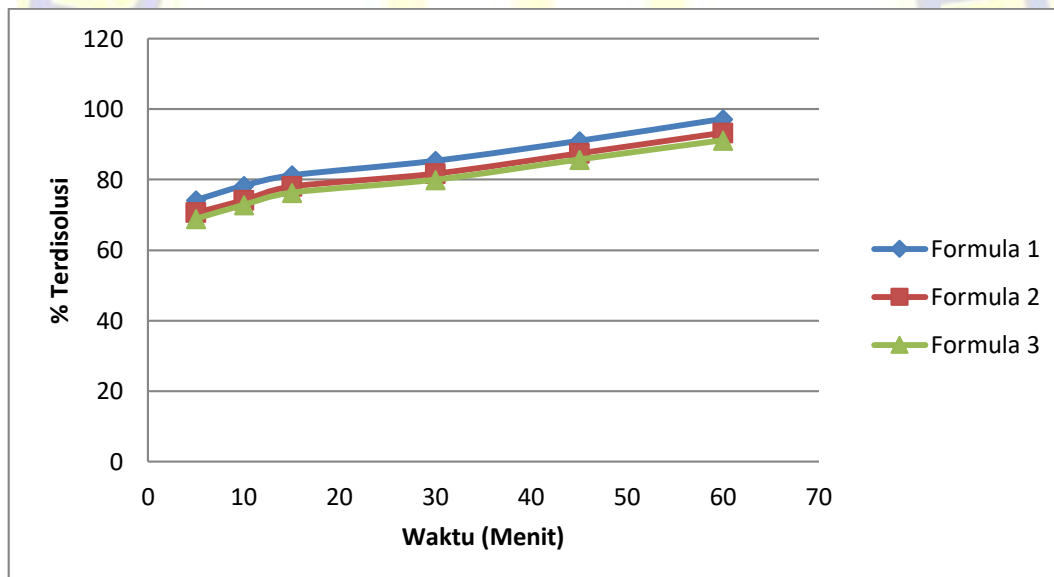
LAMPIRAN 7

(LANJUTAN)

Tabel 5.14

Hasil Uji Disolusi Tablet

Menit	Rata-Rata Terdisolusi (%)		
	Formula 1	Formula 2	Formula 3
5	74,19 ± 0,572	70,63 ± 1,025	68,89 ± 1,041
10	78,27 ± 0,701	74,21 ± 1,054	72,83 ± 0,693
15	81,19 ± 0,926	78,04 ± 1,036	76,28 ± 0,689
30	85,31 ± 0,582	81,71 ± 0,810	79,95 ± 0,689
45	90,96 ± 0,461	87,44 ± 0,703	85,67 ± 0,689
60	97,16 ± 0,460	93,26 ± 0,689	91,12 ± 0,806



Gambar 4.6 Hasil pengujian disolusi tablet ibuprofen dengan pengikat amilum sagu

Keterangan : Formula 1 = Pengikat amilum sagu 5%
 Formula 2 = Pengikat amilum sagu 10%
 Formula 3 = Pengikat amilum sagu 15%

LAMPIRAN 8
TABLET IBUPROFEN



(1)



(2)



(3)

Gambar 4.7 Tablet Ibuprofen

Keterangan : (1) = Pengikat amilum sagu 5%
(2) = Pengikat amilum sagu 10%
(3) = Pengikat amilum sagu 15%