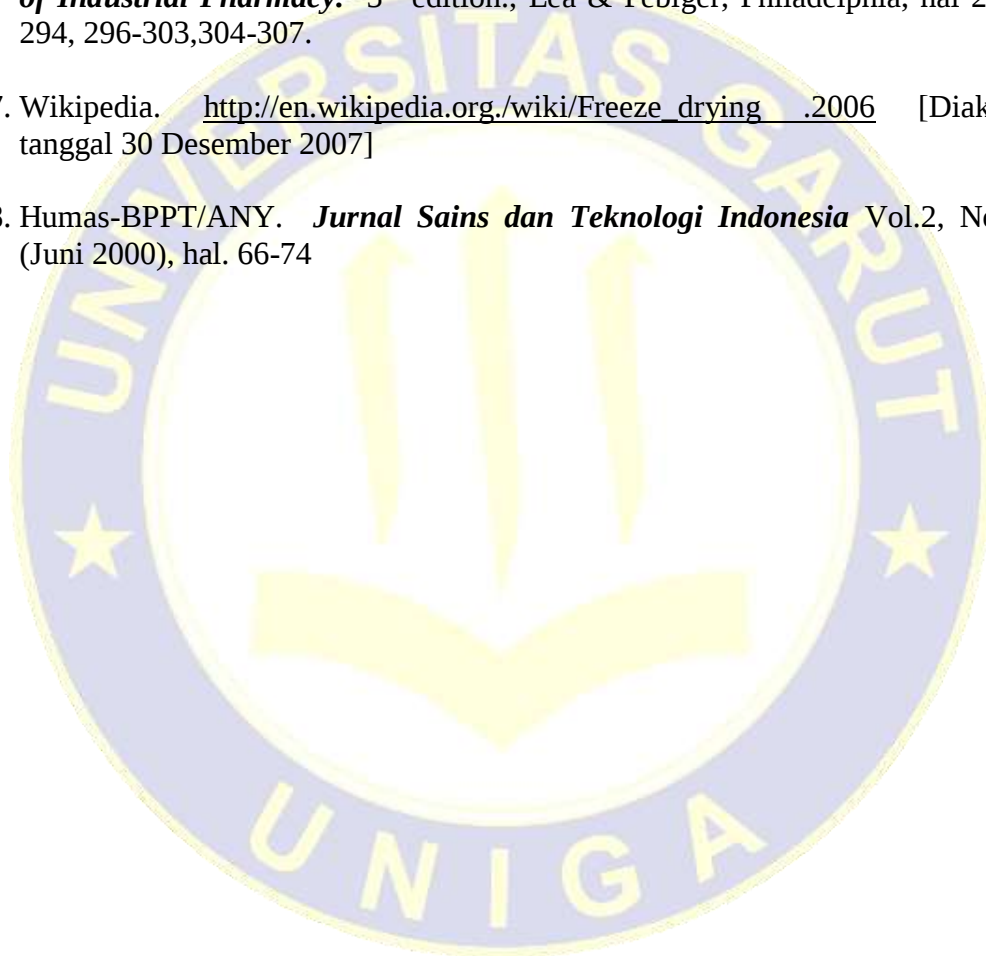


DAFTAR PUSTAKA

1. Ditjen POM, 1995. **Farmakope Indonesia IV**. Departemen Kesehatan Republik Indonesia, Jakarta, hal 488, 515, 551, 762.
2. Banker, G. S., Anderson, N.R., 1986, Tablet, in Lachman,L., Lieberman, H.A., Kanig, J.L. (Eds.), **The Theory and Practice of Industrial Pharmacy**, 3rd Ed.,Lea & Febiger, Philadelphia, p. 293-343.
3. Swarbick, J., and Boylan, J. C., 1994, **Lozanges**, in : **Encyclopedia of Pharmaceutical Technology**, Vol. IX, Marcel Dekker. New York, p 65-84.
4. Peter, D., 1989, Medicated Lozenges, In: Lieberman, H.A., Lachman, L., and Schartz, I.B., Eds., **Pharmaceutical Dosage Form Tablet**, Vol.1, 2nd ed., Marcel Dekker, New York.
5. United States Pharmacopeial Inc, 2000. **The United States Pharmacopeia XXIV, National Formulary XIX**, Rockville , 2128, 2148-2149, 2389.
6. Soewandhi. D. **Teknologi Farmasi Sediaan Solida I**, Seksi Teknologi Farmasi Departemen farmasi FMIPA ITB, Bandung. 1979, hal 11-36, 50-51.
7. Voight, R. 1994. **Buku Pelajaran Teknologi Farmasi**. Penerjemah Soendani Noerono, Gadjah Mada University Press, Yogyakarta, hal 169-170, 177-178, 199-210, 263.
8. Lachman, L, Liebermann, H.A.. **Pharmaceutical Dosage Forms: Tablet**, Volume 1, Marcel Dekker, Inc. New York, 1980 hal 34-44, 116-118, 147-159, 180-183, 290, 298-315, 327-331.
9. Daoust, R.G., Lynch, M.J., **"Mannitol in Chewable Tablets"**. **Drug and Cosmetic Industry**. 1963, 26-28.
10. Martin , S.W. Hoover, J.E. **Husa's Pharmaceutical Dispensing**, 5th Edition, Mack Publishing Co, Easton, Pennsylvania, 1959, hal 78.
11. Gunsell, W.C., Swartz, C.J., and J.L. Kanig, 1970., **Tablets in The Theory and Practice of Industrial Pharmacy**. Vol 2, 3rd., Lea and Febiger, Philadelphia, hal 305, 309, 312-314, 331-335.
12. Kartika, B. 1998. **Pedoman Uji Inderawi Bahan Pangan**. Proyek Peningkatan Pengembangan Universitas Gajah Mada, Yogyakarta. Hal 80-83.

13. Sinergi HPA, Seputar Masalah Kesehatan, Penyakit dan Terapi Herbal: Jeruk Nipis. 2007. <http://www.klikhpa.com> . [Diakses tanggal 30 Desember 2007]
14. Asiamaya.com. Informasi Jamu. 2007. <http://www.asiamaya.com>. [Diakses tanggal 15 Desember 2007]
15. TLUP 12 Online, 1001 Manfaat Jeruk. 2007. <http://www.dapurhosting.com>. [Diakses tanggal 30 Desember 2007].
16. Lachman , L., H. Lieberman and J.L. Kanig, 1986., ***The Theory and Practice of Industrial Pharmacy***. 3rd edition., Lea & Febiger, Philadelphia, hal 293-294, 296-303,304-307.
17. Wikipedia. http://en.wikipedia.org/wiki/Freeze_drying .2006 [Diakses tanggal 30 Desember 2007]
18. Humas-BPPT/ANY. ***Jurnal Sains dan Teknologi Indonesia*** Vol.2, No.3, (Juni 2000), hal. 66-74



LAMPIRAN 1

HASIL DETERMINASI DARI TANAMAN JERUK NIPIS

(Citrus aurantifolia, Swingle)


INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG
SEKOLAH ILMU DAN TEKNOLOGI HAYATI

Jalan Ganesha 10 Bandung 40132. Telp: +6222 2511575, 2500258, Fax +6222 2534107, e-mail: ith@itb.ac.id

Nomor : 149/K01.14.2/PP.2.4.2/2008.
 Hal : Determinasi tumbuhan

Bandung, 22 Januari 2008.

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. 011 /F.MIPA-UNIGA/I/2008 tanggal 9 Januari 2008 mengenai determinasi tumbuhan, dengan ini kami sampaikan bahwa setelah dilakukan determinasi oleh staf kami, tumbuhan yang dibawa oleh Sdr. Imas Tini (NPM : 046007021), adalah :

Nama Suku / Familia : Rutaceae
 Nama Jenis / Species : *Citrus aurantifolia* (Christm. & Panzer) Swingle.
 Sinonim : *Limonia aurantifolia* Christm. & Panzer
 Citrus javanica Blume
 Citrus notissima Blanco
 Nama Umum : Lime, sour lime, common lime (Inggris), jeruk nipis, jeruk pecel (Indonesia).
 Buku Acuan : 1. Backer, C.A. & Bakhuizen van den Brink, R.C. Jr. 1965. Flora of Java Volume II . N.V.P Noordhoff – Groningen the Netherlands. pp : 109.
 2. Ogata, Y. *et al.* (Committee Members). 1995. Medicinal Herb Index in Indonesia (Second Editions) PT. Eisa Indonesia. pp: 157.
 3. Sethapakdee, R. 1992. *Citrus aurantifolia* (Christm. & Panzer) Swingle In : Verheij E.W.M. & Coronel, R.E. (Eds.) : Plant Resources of South-East Asia No 2 . Edible fruits and nuts. Prosea Foundation, Bogor, Indonesia. pp: 126 -128.

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

HASIL KARAKTERISASI SARI KERING JERUK NIPIS

Tabel 1. Hasil pemeriksaan karakterisasi sari jeruk nipis

No.	Jenis Uji	Satuan	Hasil
1	Pemeriksaan Kadar Air	%	3,96
2	Kecepatan Alir	gram/detik	2,42
3	Bobot Jenis Nyata	gram/ml	0,28
4	Bobot Jenis Mampat	gram/ml	1,17

LAMPIRAN 3
FORMULASI TABLET HISAP JERUK NIPIS

Tabel 2. Komposisi dari formula tablet hisap jeruk nipis

BAHAN		FORMULA				
		I	II	III	IV	V
Fasa Dalam	Sari Jeruk Nipis (%)	12,5%	12,5%	12,5%	12,5%	12,5%
	Manitol (%)	78,3%	-	39,15%	52,8%	25,5%
	Sorbitol (%)	-	78,3%	39,15%	25,5%	52,8%
	PVP K-30 (%)	3%	3%	3%	3%	3%
	HPMC (%)	3%	3%	3%	3%	3%
	Pewarna Sunset Yellow	qs	qs	qs	qs	qs
	Etanol 95%	qs	qs	qs	qs	qs
Fasa Luar	Talk (%)	2%	2%	2%	2%	2%
	Mg Stearat (%)	1%	1%	1%	1%	1%
	Aerosil (%)	0,2%	0,2%	0,2%	0,2%	0,2%

Keterangan :

- Sari kering jeruk nipis terdiri dari manitol : sari cair jeruk nipis (1 : 10)
- Formula I = Pengisi Manitol (78,3%)
- Formula II = Pengisi Sorbitol (78,3%)
- Formula III = Pengisi Sorbitol : Manitol (1 : 1)
- Formula IV = Pengisi Sorbitol : Manitol (1 : 2)
- Formula V = Pengisi Sorbitol : Manitol (2 : 1)

LAMPIRAN 4
EVALUASI GRANUL

Tabel 3. Hasil evaluasi granul sari jeruk nipis

Evaluasi	FORMULA				
	I	II	III	IV	V
Kadar Air (%)	2,59	2,01	2,14	2,86	1,89
Kecepatan Alir (g/dtk)	4,95	4,22	1,40	4,62	2,43
BJ Nyata (g/ml)	0,45	0,41	0,45	0,56	0,52
BJ Mampat (g/ml)	0,68	0,63	0,64	0,62	0, 62
Kadar Pemampatan (%)	33,6	34,1	29,09	10,11	14,74

LAMPIRAN 5

EVALUASI TABLET HISAP

Tabel 4. Hasil evaluasi tablet hisap sari jeruk nipis

EVALUASI	FORMULA				
	I	II	III	IV	V
Organoleptik					
• Bentuk tablet	Bulat	Bulat	Bulat	Bulat	Bulat
• Warna	Kuning muda	Kuning muda	Kuning muda	Kuning muda	Kuning muda
• Rasa	Tidak manis	Agak manis	manis	Manis	Manis
• Tekstur permukaan	Halus	Halus	Halus	Halus	Halus
Keseragaman bobot (g)	1,946 ± 0,453	2,095 ± 0,065	2,106 ± 0,041	2,062 ± 0,044	2,100 ± 0,040
Keseragaman ukuran					
• Diameter (cm)	2,015 ± 0	2,015 ± 0	2,046 ± 0,005	2,005 ± 0	2,005 ± 0
• Tebal (cm)	0,494 ± 0,011	0,486 ± 0,015	0,490 ± 0,006	0,477 ± 0,021	0,493 ± 0,01
Friabilitas (%)	0,09	0,09	0,08	0,16	0,12
Friksibilitas (%)	0,28	0,17	0,85	0,95	0,99
Kekerasan (kg/cm²)	6,12 ± 0,529	9,5 ± 0,98	4,45 ± 0,55	5,30 ± 0,54	6,15 ± 0,36
Waktu melarut (menit)	18,12 ± 0,99	21,51 ± 0,51	14,55 ± 0,26	18,76 ± 0,97	16,53 ± 0,05

LAMPIRAN 6

UJI KESUKAAN

Tabel 5. Hasil uji kesukaan

No.	Responden	Formula				
		I	II	III	IV	V
1	A	1	3	4	3	4
2	B	2	3	4	3	4
3	C	2	3	4	4	4
4	D	2	3	4	3	5
5	E	2	4	3	4	4
6	F	2	3	3	3	4
7	G	1	5	2	4	4
8	H	2	3	4	3	5
9	I	2	4	3	3	4
10	J	2	3	4	4	4
11	K	2	3	4	4	5
12	L	1	2	4	4	4
13	M	2	1	3	4	4
14	N	1	1	3	4	4
15	O	2	1	3	4	5
Rata-rata		1,73	2,8	3,4	3,6	<u><u>4,2</u></u>

Keterangan :

1 = Sangat tidak suka

2 = Tidak suka

3 = Biasa

4 = Suka

5 = Sangat suka