DAFTAR PUSTAKA

1. Sylvia Anderson Price, R.N., Ph.D & Lorraine Mccarty Wilson, R.N., B.S., M.S. **Patofisiologi Konsep klinik Proses–proses Penyakit** Ahli bahasa : Adji Dharma, 1991, Edisi II, Bagian II, EGC Penerbit buku kedokteran.Jakarta, hal 300.
2. Margatan, A., 1995, **Yang Manis Jangan Pipis**, CV. Aneka, Solo, hal 14.
3. Dalimartha, S., 2004, **Ramuan Tradisional Untuk Pengobatan Diabetes Melitus** Cetakan ke-4, Penebar Swadaya, Jakarta.
4. G.G, Sutisna., 1995, **Farmakologi dan Terapi** edisi 4**,** Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia, Jakarta, hal 467-481
5. Mutschler, E., 1991, **Dinamika Obat** terjemahan M.B Widianto dan A.S. Ranti, Institut Teknologi Bandung, Bandung, hal 349-351.
6. O'Brein, C., 1996, **Missing Link Insulin's Path to Protein Production**, Science, United States.
7. Wijaya, A., 1997, **Pemeriksaan Laboratorium untuk Mendiagnosis dan Pengelolaan Diabetes Melitus**, Forum Diagnosticum Prodia, Bandung, hal 1-15.
8. Marshal, J.W., 1995, **Clinical Chemistry** 3rd edition, King College Hospital. Mosby, London, hal 163.
9. Ngafenan, M., 1998, **Pedoman Lengkap Pengobatan Kencing Manis**, CV. Gunung Mas, Pekalongan, hal 9.

10. Farnsworth, N.R., 1996, **Biological and Phytochemical Screening of Plant,** Journal of Pharmaceutical Sciences, Vol.55 Number 1, hal 225-243.
11. Widhiyanto, B, Yulinah, E, A, Setiadi., 1992. **Biokimia Patologi**, Pusat Antar Universitas Bidang Ilmu Hayati Institut Teknologi Bandung, Bandung.
12. Arisandi Y, Anndriani Y, 2005, **Khasiat Tanaman Obat**, edisi I, Pustaka buku murah, hal 215-216.
13. Ramaiah S, 2003. **Diabetes, Cara mengetahui gejala diabetes dan mendeteksinya sejak dini.** Pt Bhuana Ilmu Populer, Kelompok Gramedia, Jakarta, hal 17-20.
14. Sutrisno. B. R. 1998., **Taksonomi Spermatophyta Untuk Farmasi**, edisi I, Fakultas Farmasi Universita Pancasila, Jakarta, hal 171.
15. Budavani, Editor. 1989. **The Merck Index.** Eleven Edition, An Encyclopedia of Chemicals, Drug and Biological. Merck VCO, Inc, Rahway. N.J. USA, hal 48.
16. Suryawati, S., dan B, Santosa. 1993. **Penapisan Farmakologi, Pengujian Fitokimia dan Pengujian Klinik, Pengembangan dan Pemanfaatan Obat Bahan Alam**. Jakarta, hal 16-17.
17. Chapman and Hall, 1994, **Dictionary of Natural Product**. Volume Seven. London. Hal 829.
18. Taringan, P., dkk., **Pengembangan Senyawa Bioaktif Alami untuk Pertanian dan Kesehatan dari Sumber Alami Hayati**, Orasi Alamiah pada Dies Natalis ke-31, UNPAD, Bandung, 1988.

LAMPIRAN 1

HASIL DETERMINASI

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 : 125/K01.14.2/PP.2.4.2/2007. 22 Januari 2007.
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. 005 /F.MIPA-UNIGA/I/2007. tanggal 6 Januari 2007 mengenai determinasi tumbuhan, dengan ini kami sampaikan bahwa setelah dilakukan determinasi oleh staf kami, tumbuhan yang dibawa oleh Sdr. Ruslan Abdillah(NPM : 036007044), adalah

Nama Suku / Familia	:	Meliaceae
Nama Jenis / Species	:	*Swietenia mahagoni* (L.) Jacq.
Sinonim	:	
Nama Umum	:	Small –or narrow-leaved mahogany, West Indian mahogany, Spanish or Cuban mahogany (Inggris), mahoni daun kecil (Indonesia).
Buku Acuan		1. Backer, C. A. & Bakhuizen van den Brink, Jr., R.C. 1965. Flora of Java. Volume II. N.V. P.Noordhoff-Groningen,the Netherlands. Halaman 118. 2. Prawirohatmodjo, S., Suranto,J., Keating,W.G., Sulaiman, A. & Sosesf, M.S.M..2003. *Swietenia* Jacq. In : Soerianegara.I & Lemmens, R.H.M.J.(eds.) : Plant Resources of South East – Asia No 5 (1) Timber trees : Major commercial timber. Prosea Foundation, Bogor, Indonesia. pp.: 442 – 447.

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.

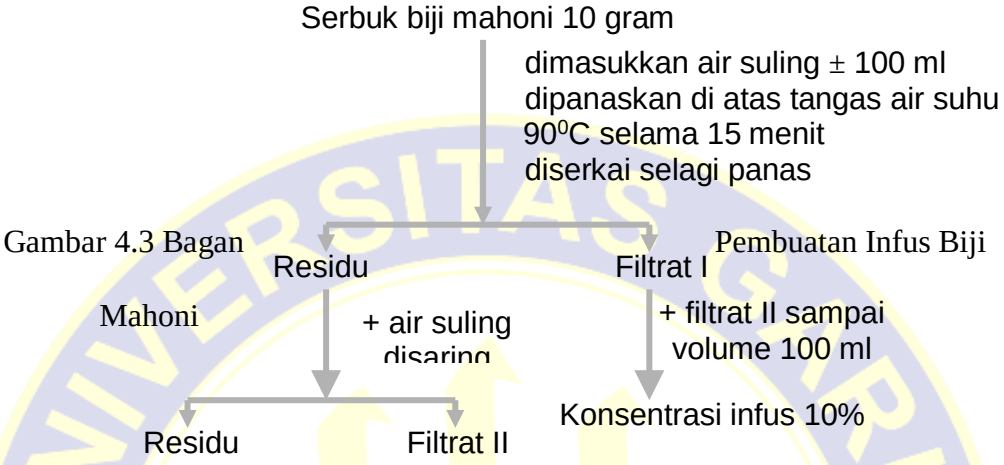
LAMPIRAN 2

MAKROSKOPIK TANAMAN UJI

Gambar 4.2 Morfologi Buah Mahoni

LAMPIRAN 3

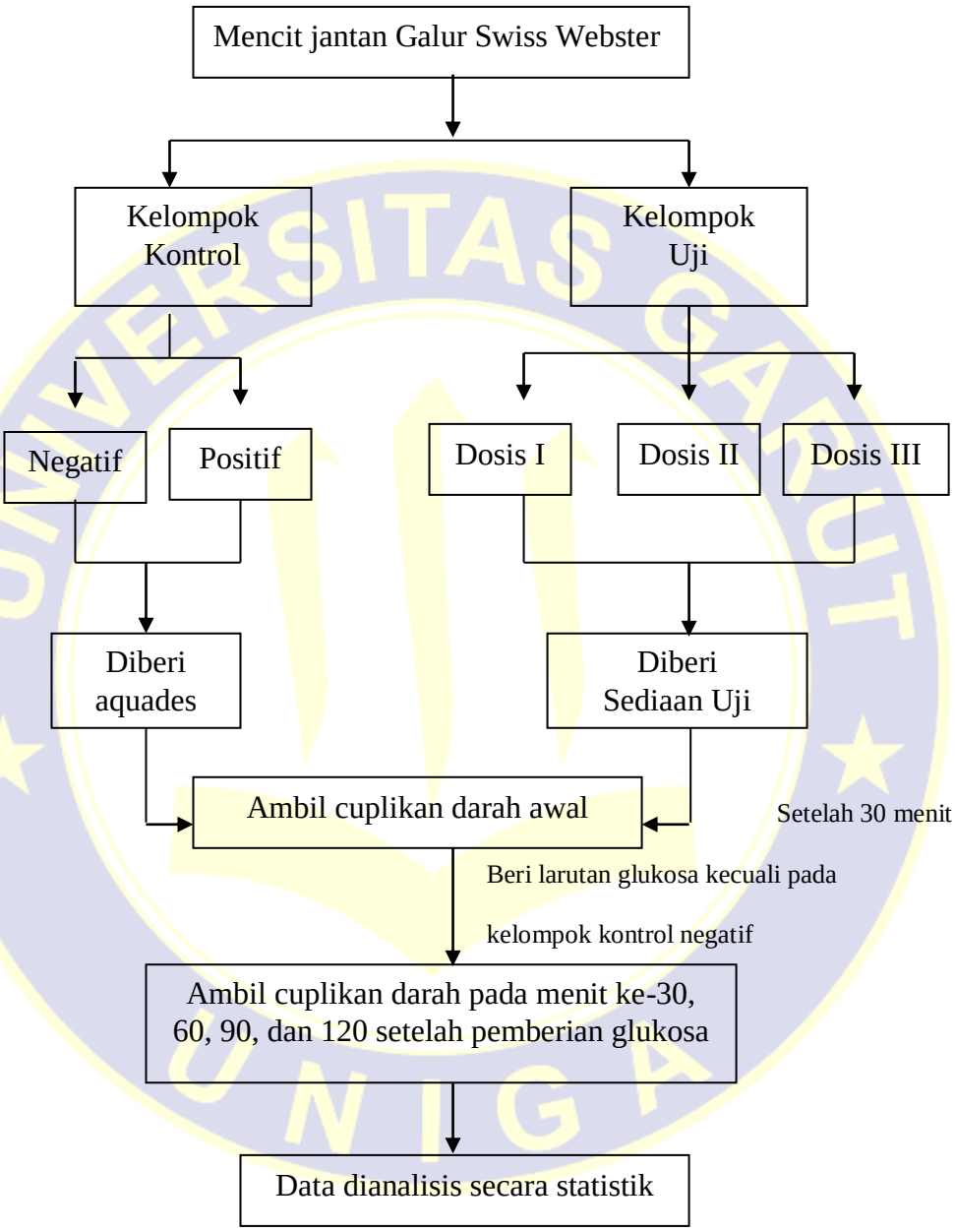
PEMBUATAN INFUS
BIJI MAHONI (*Swietenia mahagoni* (L.) Jacq.)



Gambar 4.3 Bagan Pembuatan Infus Biji Mahoni

LAMPIRAN 4

INFUS BIJI MAHONI PENGUJAIAN AKTIVITAS ANTIHIPERGLIKEMIK INFUS BIJI MAHONI DENGAN UJI TOLERANSI GLUKOSA



Gambar 4.4 Bagan Pengujian Aktivitas Antihiperglikemia Infus Biji Mahoni dengan metode uji toleransi glukosa

LAMPIRAN 5

HASIL UJI EFEK ANTIHIPERGLIKEMIA INFUS BIJI MAHONI (*Swietenia mahagoni* (L.) Jacq.) TERHADAP KONSENTRASI GLUKOSA DARAH MENCIT

Tabel 4.3

Pengaruh Infus Biji Mahoni terhadap konsentrasi gula darah

Kelompok perlakuan(n=5)	**No. Mencit**	**Kadar glukosa darah (mg/dl) sebelum dan sesudah pemberian larutan glukosa**				
		0	30	60	90	120
Kontrol Negatif	**1**	72	80	60	60	38
	2	74	66	49	44	70
	3	58	80	49	37	43
	4	78	54	65	66	65
	5	78	49	60	64	51
	X	72	65,6	56,6	54,2	53,4
	SD	8,25	18,20	7,23	12,93	13,79
Kontrol Positif	**1**	104	91	87	102	105
	2	85	90	90	90	95
	3	75	106	75	86	90
	4	79	100	92	83	84
	5	86	120	105	114	78
	X	85,8	101,4	89,8	95	90,4
	SD	11,25	12,32	10,76	12,85	10,36
IBM D1	**1**	80	119	103	104	131
	2	90	69	63	63	42
	3	68	80	91	85	87
	4	67	76	51	75	97
	5	73	60	75	107	91
	X	75,6	80,8	76,6	86,8	89,6
	SD	9,56	22,66	20,90	18,79	31,79
IBM D2	**1**	58	70	67	33	53
	2	79	89	91	80	51
	3	103	88	74	74	74
	4	71	81	41	75	94
	5	61	43	69	76	65
	X	74,4	74,2	68,4	67,6	67,4
	SD	18,02	19,02	17,99	19,48	17,56
IBM D3	**1**	61	60	64	25	44
	2	75	58	37	60	58
	3	80	76	75	95	65
	4	72	79	86	57	58
	5	65	76	66	80	58
	X	70,6	69,8	65,6	63,4	65
	SD	7,64	9,96	18,20	26,46	8,57

Keterangan :

Kontrol nagtif : hanya diberi aquades

Kontrol posistif : akuades + glukosa 2 g/kg bb

IBM D1 : Infus Biji Mahoni 0,1625 mg/kg bb + glukosa 0,26 g/kg bb

IBM D2 : Infus Biji Mahoni 0,325 mg/kg bb + glukosa 0,26 g/kg bb

IBM D3 : Infus Biji Mahoni 0,65 mg/kg bb + glukosa 0,26 g/kg bb