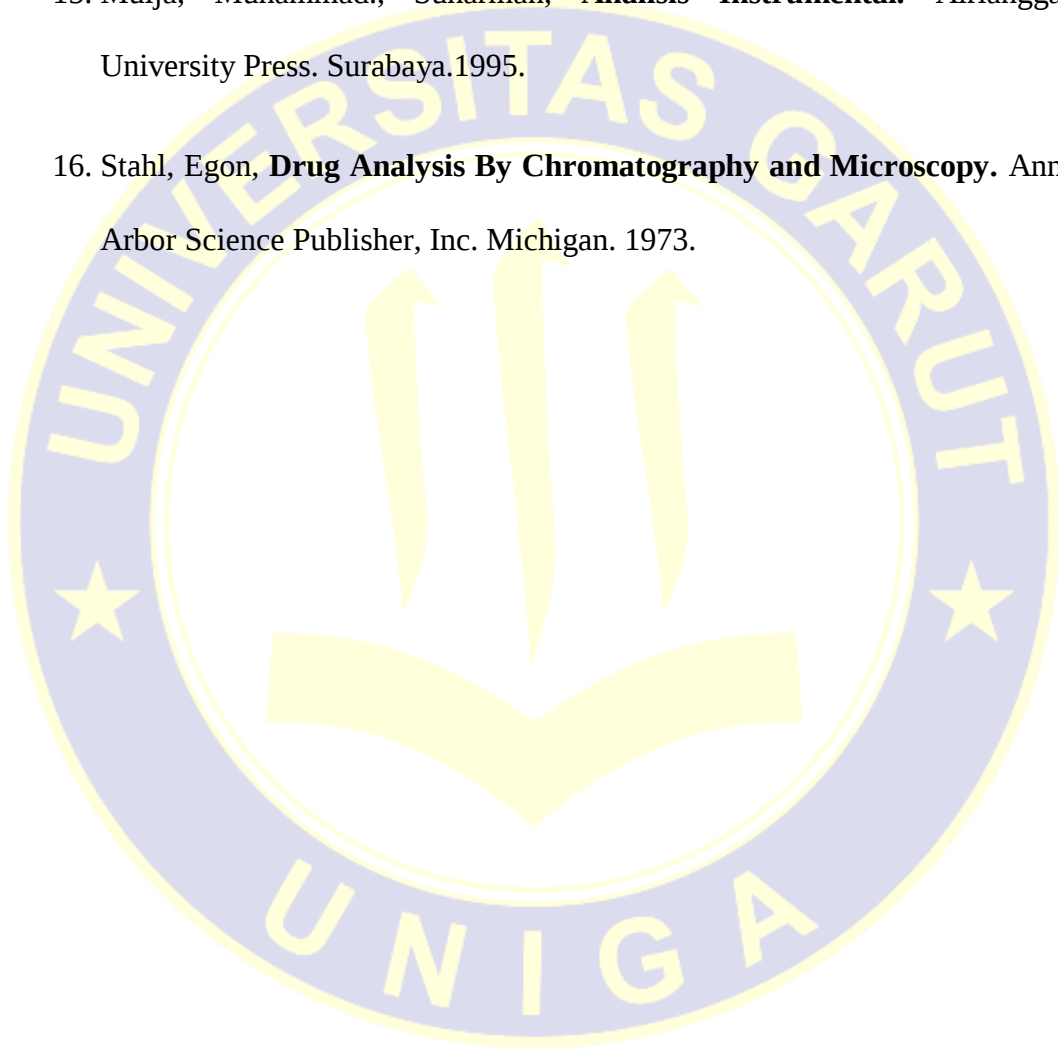


DAFTAR PUSTAKA

1. Rostita, **Sehat, Cantik, dan Penuh Vitalitas Berkat Lidah Buaya**. Qanita. Bandung. 2008.
2. Yohanes K, **Olahan Lidah Buaya**. Trubus Agrisarana. Surabaya. 2005.
3. Koesnandar. Wahyono, Edi, **Mengebunkan Lidah Buaya Secara Intensif**. AgroMedia Pustaka. Jakarta. 2002.
4. Wardiyono, **Lidah Buaya**. <http://www.proseanet.org/florakita/index.php>. 2008.
5. Furnawanthi, Irni, **Khasiat dan Manfaat Lidah Buaya**. AgroMedia Pustaka. Jakarta. 2002.
6. Dinas Pertanian dan Tanaman Pangan Propinsi Kalimantan Barat.
7. Khopkar, S.M, **Konsep Dasar Kimia Analitik**. Penerbit Universitas Indonesia. Jakarta. 2003.
8. Saeful anwar, Eggy, **Uji Kualitas Jus Mengkudu Dari Garut Utara dan Garut Selatan**. FMIPA Universitas Garut. Garut. 2003.
9. Sutrisno, Bambang, **Taksonomi Spermathopyta Untuk Farmasi**. Fakultas Farmasi Universitas Pancasila. Jakarta. 1998.
10. Roth J, H, **Analisis Farmasi**. Gajah Mada University Press. Yogyakarta. 1998.
11. Harborne, JB, **Metode Fitokimia**. Edisi 2. ITB. Bandung. 1996
12. BPPHP, **Rahasia Dibalik Kenikmatan Buah dan Sayuran**. <http://agribisnis.deptan.go.id>.

13. Sudarmadji, S., dkk, **Prosedur Analisa Untuk Bahan Makanan dan Pertanian**. Liberty. Yogyakarta. 1997.
14. Dinas Urusan Pangan Kota Pontianak, **Profil Agribisnis Lidah Buaya di Kota Pontianak**. Pontianak. 2007.
15. Mulja, Muhammad., Suharman, **Analisis Instrumental**. Airlangga University Press. Surabaya.1995.
16. Stahl, Egon, **Drug Analysis By Chromatography and Microscopy**. Ann Arbor Science Publisher, Inc. Michigan. 1973.



LAMPIRAN 1
PETA KOTA PONTIANAK DAN KABUPATEN KUBU RAYA



Gambar I.1.1 Peta Kota Pontianak dan Kabupaten Kubu Raya

LAMPIRAN 1
DATA GEOGRAFIS KECAMATAN PONTIANAK UTARA DAN
KECAMATAN RASAU JAYA

Tabel IV.1.1 Data Geografis Kecamatan Pontianak Utara (Kota Pontianak) dan Kecamatan Rasau Jaya (Kabupaten Kubu Raya)

No	Geografis	Pontianak Utara	Rasau Jaya
1	Letak	Terletak $\pm$ 8 km sebelah utara dari ibukota pontianak dengan ketinggian 0,5 m - 3 m.	Terletak $\pm$ 60 km di -sebelah selatan ibukota pontianak dengan ketinggian 0,5 m – 7 m.
2	Keadaan tanah	Bervariasi mulai dari pH 4,0 – 7,0. Jenis tanah terdiri dari latosol, andosol dan organosol (gambut).	Masam (pH 3,0 – 5,0). Jenis tanah organosol (gambut).
3	Curah hujan	Curah hujan setiap tahunnya mencapai $\pm$ 2500 – 3000 mm.	Curah hujan setiap tahunnya mencapai $\pm$ 2500 mm/tahun.

LAMPIRAN 1
TEMPAT PENGAMBILAN SAMPEL

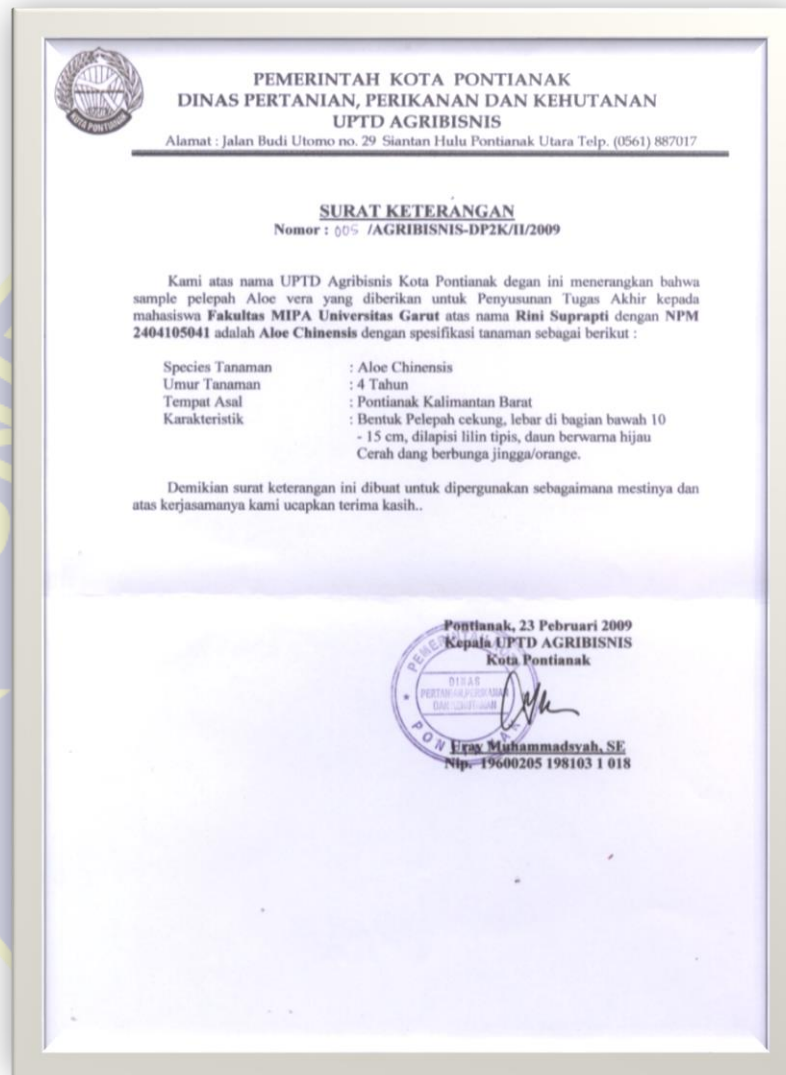


Gambar I.1.2 Kebun lidah buaya dari Kecamatan Pontianak Utara



Gambar I.1.3 Kebun lidah buaya dari kecamatan Rasau Jaya

LAMPIRAN 2
PEMERIKSAAN PARAMETER SPESIFIK
TAKSONOMI



Gambar IV.1.4 Hasil determinasi tanaman lidah buaya (*Aloe chinensis* Baker)

LAMPIRAN 2
(LANJUTAN)

PEMERIKSAAN MAKROSKOPIK



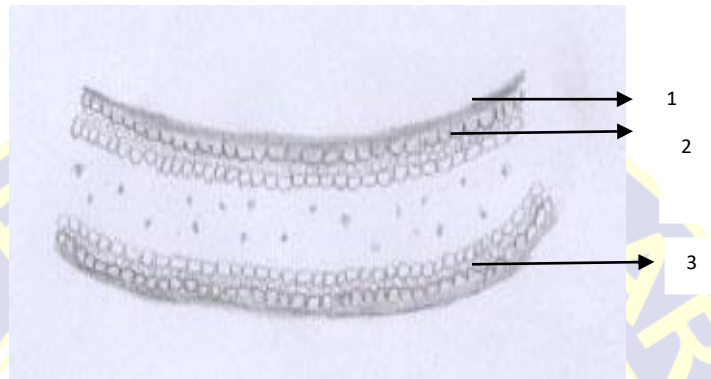
Gambar I.1.5 Pemeriksaan makroskopik lidah buaya dari Pontianak Utara



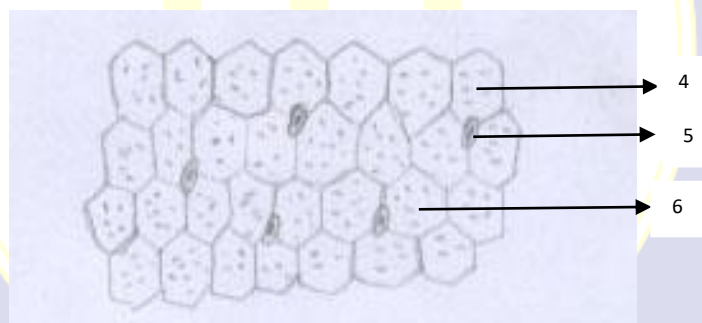
Gambar I.1.6 Pemeriksaan makroskopik lidah buaya dari Rasau Jaya

LAMPIRAN 2
(LANJUTAN)

PEMERIKSAAN MIKROSKOPIK PELEPAH LIDAH BUAYA



Gambar I.1.7 Pemeriksaan mikroskopik penampang melintang lidah buaya dari Pontianak Utara

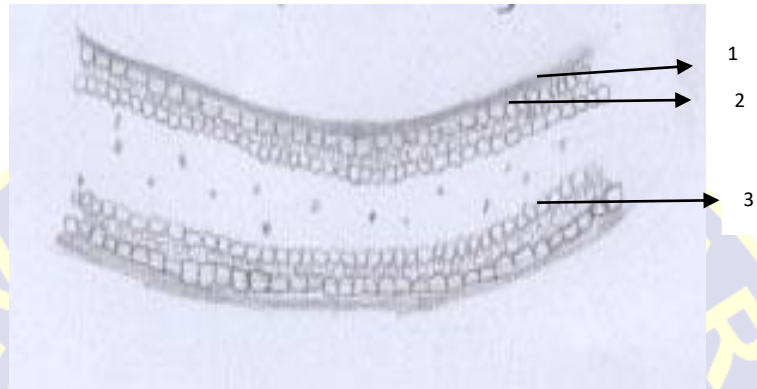


Gambar I.1.8 Pemeriksaan mikroskopik terhadap sayatan pelepah lidah buaya dari Pontianak Utara

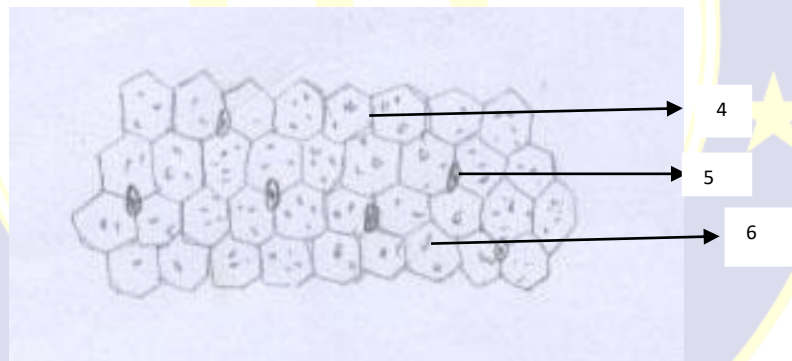
Keterangan : 1. Kutikula
2. Epidermis atas
3. Epidermis bawah
4. Epidermis
5. Stomata
6. Klorofil

LAMPIRAN 2
(LANJUTAN)

PEMERIKSAAN MIKROSKOPIK PELEPAH LIDAH BUAYA



Gambar I.1.9 Pemeriksaan mikroskopik penampang melintang lidah buaya dari Rasau Jaya



Gambar I.1.10 Pemeriksaan mikroskopik terhadap sayatan pelepah lidah buaya dari Rasau Jaya

Keterangan : 1. Kutikula
2. Epidermis atas
3. Epidermis bawah
4. Epidermis
5. Stomata
6. Klorofil

LAMPIRAN 2

(LANJUTAN)

HASIL KARAKTERISASI LIDAH BUAYA

Tabel IV.1.2 Hasil Karakterisasi Gel Lidah Buaya Pontianak Utara dan Lidah Buaya Rasau Jaya

NO	Jenis uji	PU	RJ
1	Kadar Abu Total	0,47 %	0,8 %
2	Kadar Abu Larut Air	0,1 %	0,3 %
3	Kadar Abu Tidak Larut Asam	0,002 %	0,003 %
4	Kadar Sari Larut Air	1,3 %	1,6 %
5	Kadar Sari Larut Metanol	3,3 %	3,8 %
6	Kadar Air	15 %	16 %
7	Susut Pengeringan	19,2 %	15,5 %

Keterangan : PU : Kecamatan Pontianak Utara
: RJ : Kecamatan Rasau Jaya

LAMPIRAN 2
(LANJUTAN)

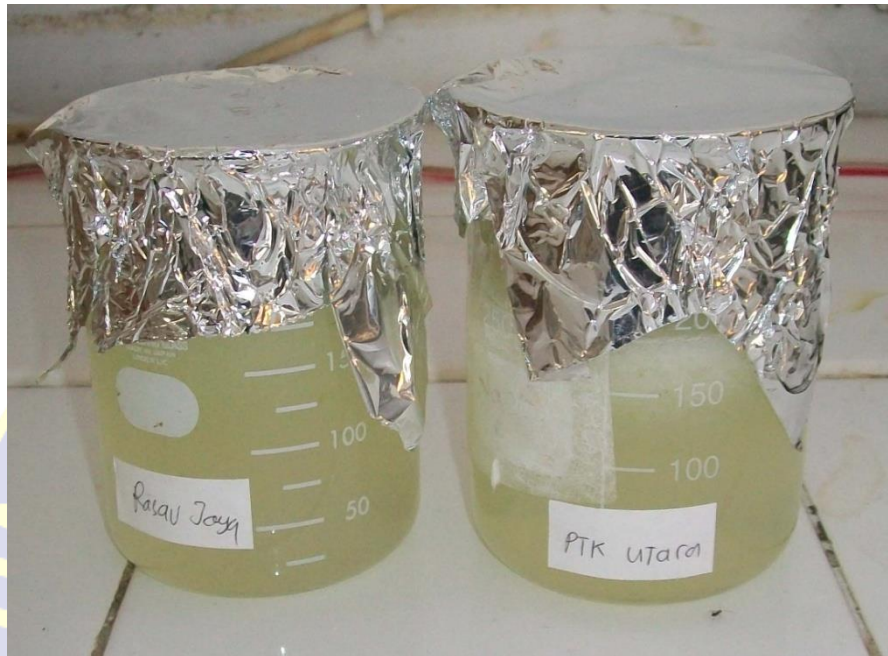
PEMERIKSAAN ORGANOLEPTIK

Tabel IV.1.3 Hasil Pemeriksaan Organoleptik

Parameter	Gel Lidah Buaya	
	PU	RJ
Warna	Bening Kehijauan	Bening Kehijauan
Bau	Khas	Khas
Rasa	Khas Agak Pahit	Khas Agak Pahit

Keterangan : PU : Pontianak Utara
: RJ : Rasau Jaya

LAMPIRAN 2
(LANJUTAN)



Gambar I.1.11 Pemeriksaan warna gel lidah buaya dari Pontianak Utara dan Rasau Jaya

LAMPIRAN 2
(LANJUTAN)

PEMERIKSAAN KANDUNGAN KIMIA

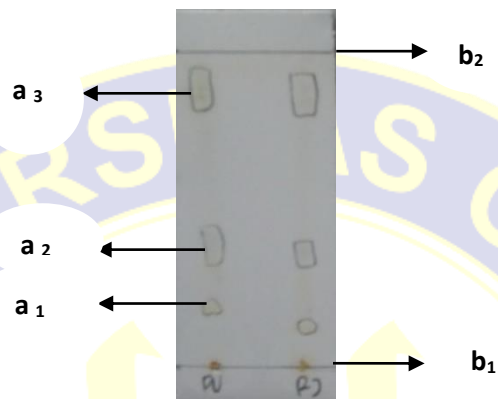
Tabel IV.1.4 Hasil Pemeriksaan Kandungan Kimia Gel Lidah Buaya dari Pontianak Utara dan Rasau Jaya

Tahap Pemeriksaan	Pontianak Utara	Rasau Jaya
Alkaloid	-	-
Flavonoid	-	-
Tanin	-	-
Saponin	+	+
Kuinon	+	+
Triterpenoid dan Steroid	-	-
Karbohidrat	+	+
Protein	+	+
Vitamin C	+	+

Keterangan : (+) terdeteksi senyawa kimia dalam larutan uji
(-) tidak terdeteksi senyawa kimia dalam larutan uji

LAMPIRAN 2
(LANJUTAN)

PEMERIKSAAN KOMPONEN AKTIF TUMBUHAN MENGGUNAKAN
KROMATOGRAFI LAPIS TIPIS



Gambar IV.1.12 Kromatogram lapis tipis ekstrak metanol gel *Aloe chinensis* Baker dengan pengembang etil asetat : metanol (9,5 : 0,5) dengan penampak bercak asam sulfat 10% dalam metanol.

Keterangan :

- a₁ : bercak 1 dengan warna hijau
- a₂ : bercak 2 dengan warna ungu
- a₃ : bercak 3 dengan warna hijau keunguan
- b₁ : batas bawah
- b₂ : batas atas

LAMPIRAN 3
PEMERIKSAAN PARAMETER NONSPESIFIK

PEMERIKSAAN BOBOT JENIS GEL LIDAH BUAYA

Tabel IV.1.5 Hasil Penetapan Bobot Jenis Gel Lidah buaya

Sampel	W ₁	W ₂	W ₃	D
PU	11,0361	20,8637	20,9004	1,0037
	11,0315	20,8688	20,8969	1,0028
	11,0357	20,8699	20,8974	1,0028
Rata – rata	11,0344	20,8674	20,8982	1,0034
RJ	11,0312	20,8671	20,9075	1,0041
	11,0296	20,8653	20,9080	1,0043
	11,0298	20,8680	20,9063	1,0038
Rata - rata	11,0302	20,8668	20,9072	1,0040

Keterangan :

- W₁ : bobot piknometer kosong (gr)
- W₂ : bobot piknometer berisi air (gr)
- W₃ : bobot oiknometer berisi sampel (gr)
- d : bobot jenis
- PU : sampel dari Pontianak Utara
- RJ : sample dari Rasau Jaya

Bobot jenis sampel dapat dihitung berdasarkan persamaan :

$$d = \frac{W_3 - W_1}{W_2 - W_1}$$

LAMPIRAN 3
(LANJUTAN)

PENETAPAN GULA REDUKSI

Tabel IV.1.6 Hasil Penentuan Gula Reduksi

No Titrasi	Volume titer blanko (ml)		Volume titer sampel (ml)		Kadar sampel per 2,5 g gel /2,5 ml gel (mg)	
	PU	RJ	PU	RJ	PU	RJ
1	22,4	21,5	21,5	21	2,5601	2,7120
2	22,1	22,8	21	21		
3	21,5	22	20,3	20,9		
Rata - rata	22	22,1	20,93	20,97		

Keterangan : PU : Sampel dari Pontianak Utara
 RJ : Sampel dari Rasau Jaya

LAMPIRAN 3
(LANJUTAN)

PENETAPAN KADAR VITAMIN C

Tabel IV.1.7 Hasil Penentuan Kadar Vitamin C

No titrasi	Volume titer sampel (ml)		Kadar sampel per 25 g gel /25 ml gel (mg)	
	PU	RJ	PU	RJ
1	1,6	1,5	1,3493	1,3493
2	1,5	1,5		
3	1,5	1,6		
Rata - rata	1,5333	1,5333		

1 ml 0,01 N Yodium $\approx$ 0,88 mg asam askorbat

Keterangan : PU : Sampel dari Pontianak Utara
 RJ : Sampel dari Rasau Jaya