

LAMPIRAN A
PERHITUNGAN PROSENTASE HASIL SINTESIS SENYAWA
ASAM 4-FENILSINAMAT

Berat molekul 4-fenilbenzaldehida : 182,22
 Berat 4-fenilbenzaldehida : 0,46 gram
 Mmol 4-butoksibenzaldehida : $\frac{0,46}{182,22} \times 1000 = 2,52$ mmol

Berat molekul asam malonat : 104,06
 Penimbangan asam malonat : 0,52 gram
 Mmol asam malonat : $\frac{0,52}{104,06} \times 1000 = 5$ mmol



Mula	: 2,52 mmol	5,00 mmol	
Bereaksi :	2,52 mmol	2,52 mmol	2,52 mmol
Sisa	: 0 mmol	2,48 mmol	2,52 mmol

Mmol teoritis asam 4-fenilsinamat = 2,52 mmol

Berat molekul asam 4-fenilsinamat = 224,25

Berat teoritis asam 4-fenilsinamat = $2,52 \times 224,25 = 565$ mgram

Sintesis I : Berat praktis = 360 mgram

Berat teoritis = 565 mgram

Randemen hasil = $\frac{360}{565} \times 100 \% = 63,72\%$

Sintesis II : Berat praktis = 380 mgram

Berat teorits = 565 mgram

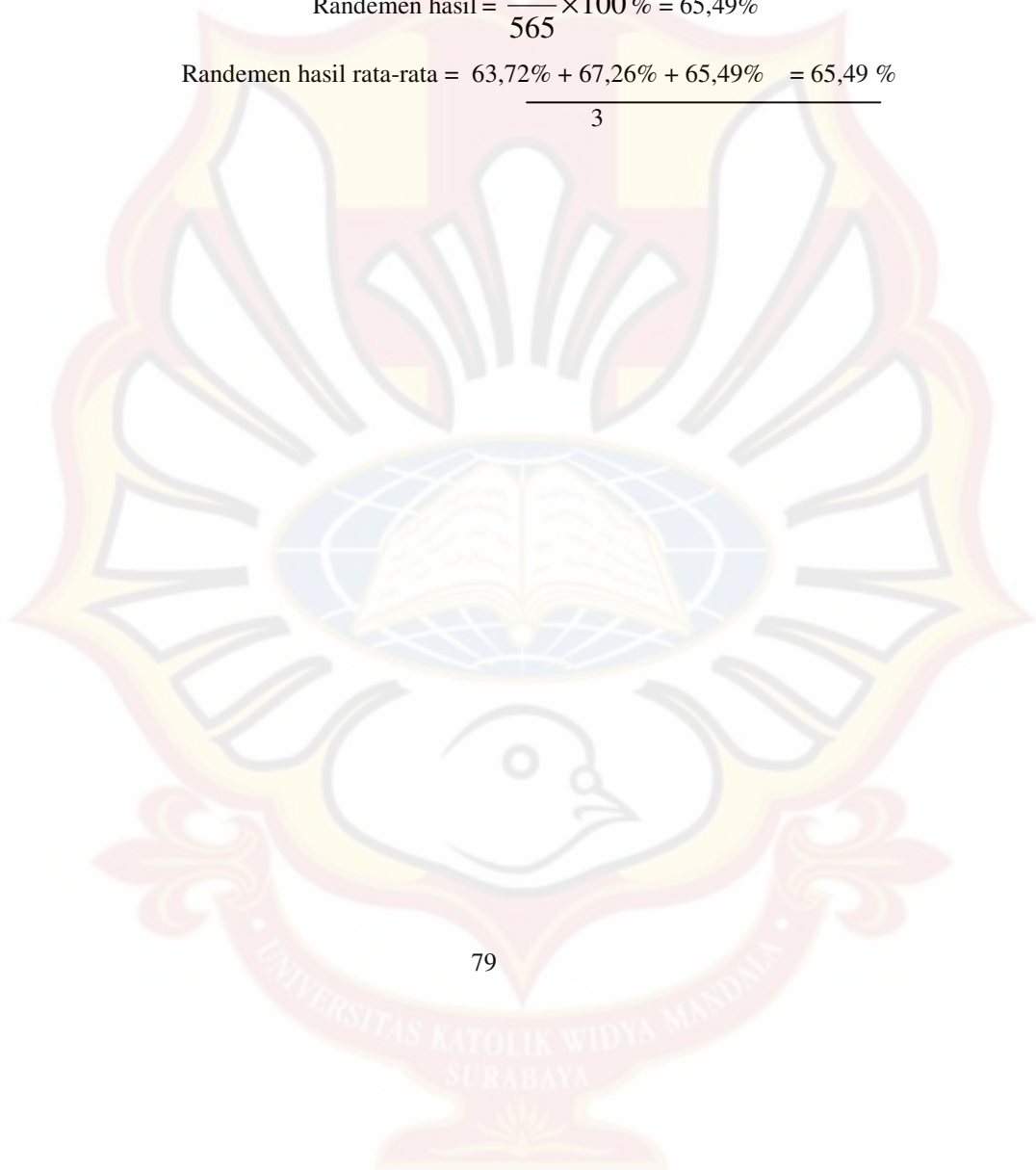
$$\text{Randemen hasil} = \frac{380}{565} \times 100 \% = 67,26\%$$

Sintesis III: Berat praktis = 370 mgram

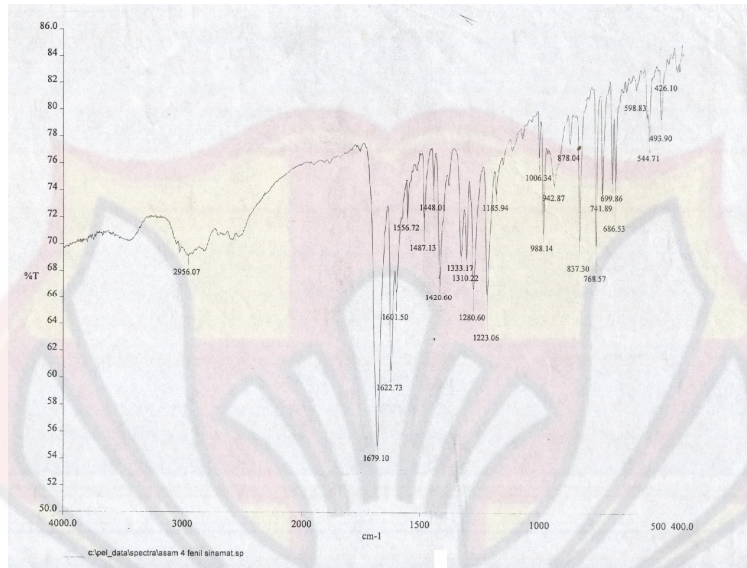
Berat teorits = 565 mgram

$$\text{Randemen hasil} = \frac{370}{565} \times 100 \% = 65,49\%$$

$$\text{Randemen hasil rata-rata} = \frac{63,72\% + 67,26\% + 65,49\%}{3} = 65,49 \%$$



LAMPIRAN B
GAMBAR SPEKTRUM INFRAMERAH SENYAWA ASAM 4-
FENILSINAMAT HASIL PENELITIAN TERDAHULU
(DJAJISWANTO, 2006)



LAMPIRAN C
SERTIFIKAT PEMBELIAN ASPERGILLUS NIGER



UNIVERSITAS GADJAH MADA
PUSAT STUDI BIOTEKNOLOGI

SURAT KETERANGAN
NO: 146 /PSBT/IX/2008

Yang bertanda tangan dibawah ini menerangkan bahwa:

Nama : Simon
Alamat : Fakultas Farmasi Universitas Katolik
Widya Mandala Surabaya

dalam Penelitiannya menggunakan kultur (FNCC):

- *Bacillus subtilis* (1 tabung)
- *Pseudomonas aeruginosa* (1 tabung)
- *Staphylococcus aureus* (1 tabung)
- *Aspergillus niger* (1 tabung)
- *Escherichia coli* (1 tabung)

yang diperoleh dari Pusat Studi Bioteknologi UGM.

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dapat dipergunakan sebagai mana mestinya.

Yogyakarta, 18 September 2008

Kepala,
Lib. Sekretaris

Dr. Nastiti Wijayanti, M.Si

Jl. Teknika Utara, Berek, Yogyakarta 55281 Telp. (0274) 6492284, 564305
Fax : (0274) 520842; E-mail: biotech@ugm.ac.id

LAMPIRAN D
SERTIFIKAT PEMBELIAN *CANDIDA ALBICANS*



DEPARTEMEN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
BALAI BESAR LABORATORIUM KESEHATAN SURABAYA
Jalan Karangmenjangan No. 18 Surabaya 60286
Telp. Tata Usaha : 031-5021451, Kabag. TU / Fax.: 031-5021452 pes. 104, 031-5020388
E-mail : blksub@idola.net.id



Surabaya, 20 Juli 2008

SURAT KETERANGAN

Yang bertanda tangan dibawah ini saya :

Nama : Dr.Eveline Irawan
NIP : 140 206 418
Jabatan : Kepala Seksi Laboratorium Klinik

Telah memberikan kuman *Candida albicans* kepada :

Nama : Simon
Status : Mahasiswa UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA MANDALA
NRP : 2443004071

Demikian surat keterangan ini dibuat dan dapat dipergunakan sebagaimana perlunya

BALAI BESAR LABORATORIUM KESEHATAN
SURABAYA
KEPALA SEKSI LABORATORIUM KLINIK



Dr.EVELINE IRAWAN

NIP:140 206 418