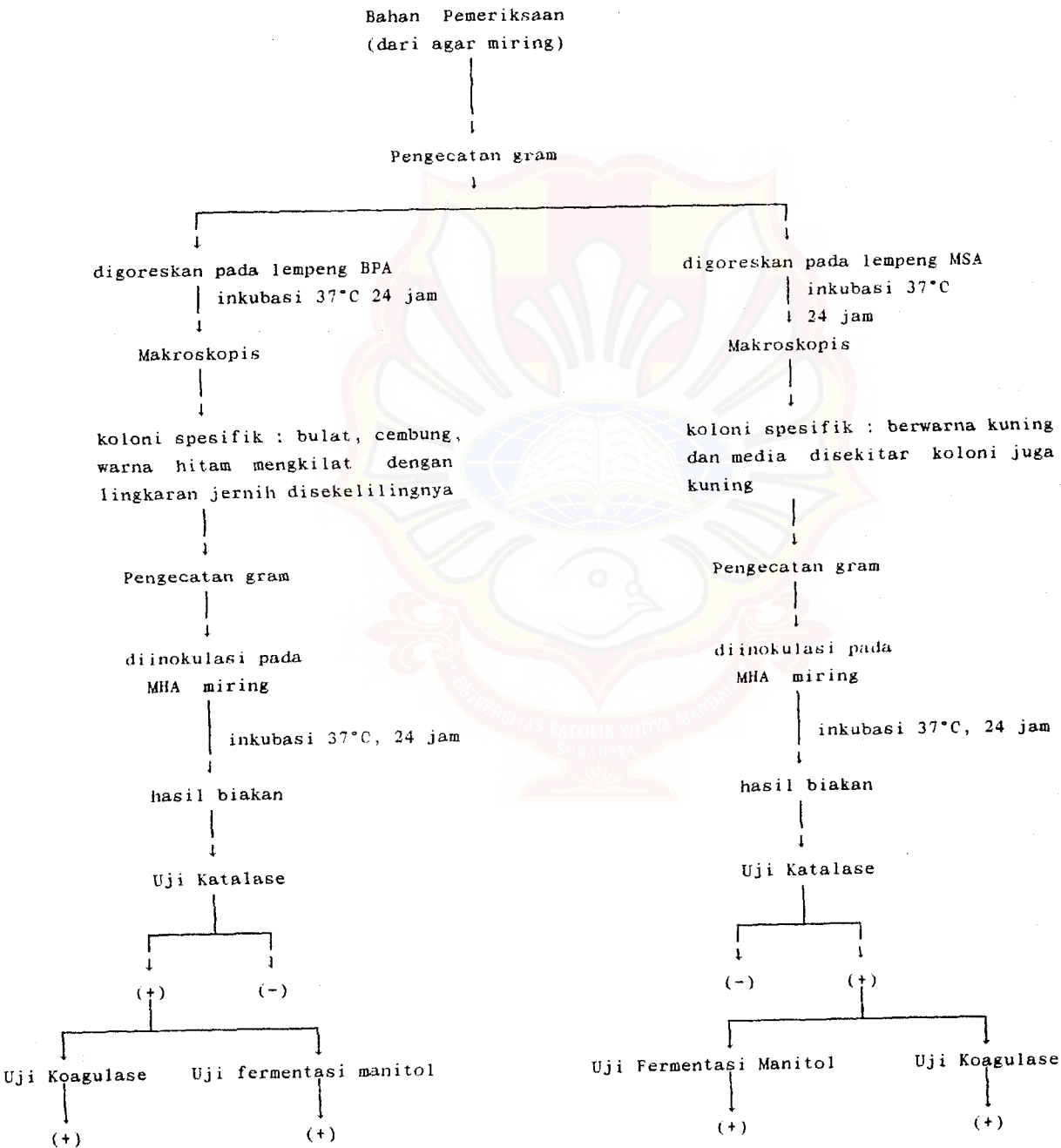


LAMPIRAN I

TAHAP PEMERIKSAAN *STAPHYLOCOCCUS AUREUS*



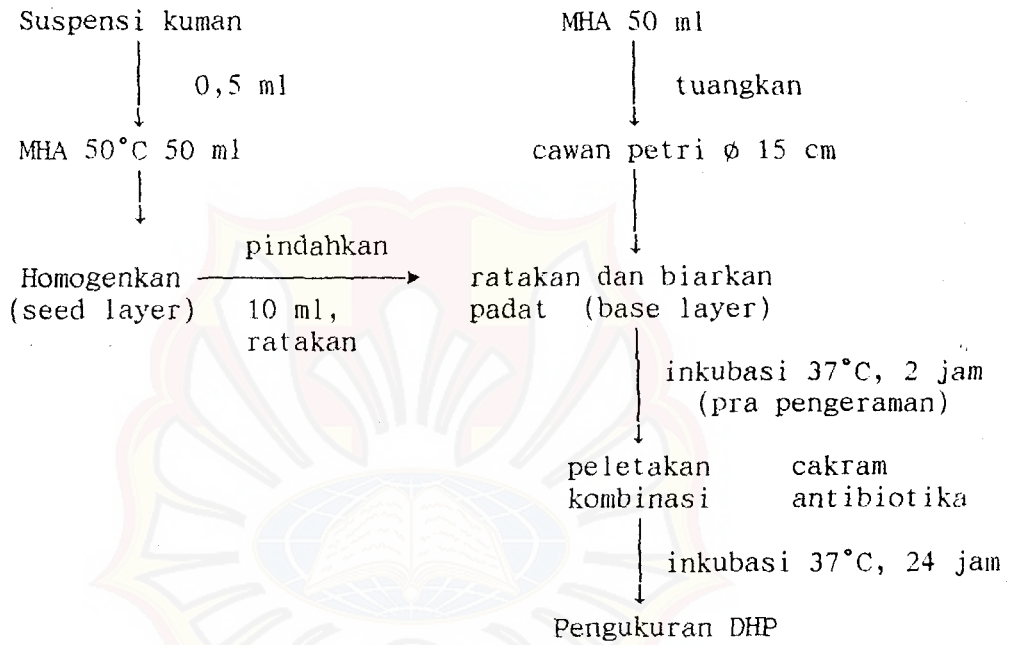
LAMPIRAN II

PENYEDIAAN CAKRAM MENGANDUNG KOMBINASI ANTIBIOTIKA

		Asam Klavulanat					
		0	0,01 ml 50 µg/ml	0,01 ml 250 µg/ml	0,01 ml 500 µg/ml	0,01 ml 750 µg/ml	0,01 ml 1000 µg/ml
Amoksisilin	Cakram (Amoksisilin ; asam Klavulanat) (µg/cakram)						
0	Cakram (0;0)	Cakram (0;0,5)	Cakram (0;2,5)	Cakram (0;5)	Cakram (0;7,5)	Cakram (0;10)	
0,01 ml 2000 µg/ml	Cakram (20;0)	Cakram (20;0,5)	Cakram (20;2,5)	Cakram (20;5)	Cakram (20;7,5)	Cakram (20;10)	
0,01 ml 1500 µg/ml	Cakram (15;0)	Cakram (15;0,5)	Cakram (15;2,5)	Cakram (15;5)	Cakram (15;7,5)	Cakram (15;10)	
0,01 ml 1000 µg/ml	Cakram (10;0)	Cakram (10;0,5)	Cakram (10;2,5)	Cakram (10;5)	Cakram (10;7,5)	Cakram (10;10)	
0,01 ml 500 µg/ml	Cakram (5;0)	Cakram (5;0,5)	Cakram (5;2,5)	Cakram (5;5)	Cakram (5;7,5)	Cakram (5;10)	
0,01 ml 100 µg/ml	Cakram (1;0)	Cakram (1;0,5)	Cakram (1;2,5)	Cakram (1;5)	Cakram (1;7,5)	Cakram (1;10)	

LAMPIRAN III

TAHAPAN UJI AKTIVITAS ANTIBIOTIKA



LAMPIRAN IV

PENENTUAN REGRESI TERBAIK SECARA "STEPWISE REGRESION"

	SV	db	JK	RJK	F	Ftabel (5%)
Reg. pada X1		1	312.3933	312.3933	119.9098 *	4,2
Sisa		28	72.9466	2.605235		
Reg. pada X1,X2		2	356.0574	178.0287	164.1517 *	3.35
Reg. pada X1		1	312.3933	312.3933		
Sokongan X2		1	43.6641	43.6641	40.26058 *	4.21
sisa		27	29.2825	1.084537		
Reg. pada X1 X2,X1 ²		3	366.4302	122.1434	167.9417 *	2.89
Reg. pada X1,X2		2	356.0574	178.0287		
Sokongan X1 ²		1	10.3728	10.3728	14.26214 *	4.22
Sisa		26	18.9097	0.727296		
Reg. pada X1 X2,X1 ² ,X ²		4	366.6639	91.66597	122.7062 *	2.76
Reg. pada X1, X2,X1 ²		3	366.4302	122.1434		
Sokongan X2 ²		1	0.2337	0.2337	0.312836 TS	4.24
Sisa		25	18.6759	0.747036		
Reg. pada X1 X2,X1 ² ,X ² ,X1X2		5	367.3939	73.47878	98.26650 *	2.62
Reg. pada X1, X2,X1 ² ,X ²		4	366.6639	91.66597		
Sokongan X1X2		1	0.73	0.73	0.976262 TS	4.26
Sisa		24	17.946	0.74775		

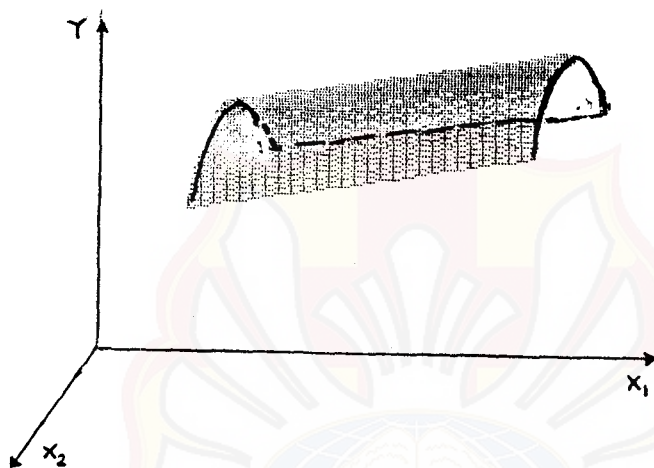
Keterangan :

* : Hasil yang signifikan

TS : Hasil tidak signifikan

LAMPIRAN V

PROFIL PERSAMAAN/HUBUNGAN TERBAIK



Keterangan

Profil diatas adalah profil dari persamaan :

$$Y = 0,8065 X_1 + 0,3317 X_2 - 0,0158 X_1^2 + 20,3110$$

dimana

Y = aktivitas antibakteri (Diameter Hambat Pertumbuhan)

X₁ = Kadar amoksisilin

X₂ = Kadar asam klavulanat

LAMPIRAN VI

PENENTUAN KOMBINASI OPTIMAL

$$Y = 0,8065 X_1 + 0,3317 X_2 - 0,0158 X_1^2 + 20,3110$$

$$\frac{\partial Y}{\partial X_1} = 0,8065 - 0,0316 X_1 = 0$$

$$0,0316 X_1 = 0,8065$$

$$X_1 = 25,52 \text{ } \mu\text{g/cakram}$$

$$\frac{\partial Y}{\partial X_2} = 0,3317 \longrightarrow \text{tidak sama dengan nol, sehingga } X_2 \text{ tidak memiliki nilai optimal.}$$

$$\Delta = \left[\frac{\partial^2 Y}{\partial X_1 \partial X_2} \right]^2 - \left[\frac{\partial^2 Y}{\partial X_1^2} \right] \left[\frac{\partial^2 Y}{\partial X_2^2} \right] < 0$$

$$\Delta = 0 - (0,0316) (0)$$

$$= 0$$

$$\Delta = 0 \longrightarrow \text{artinya tidak dapat ditentukan dengan pasti apakah minimal atau maksimal.}$$

LAMPIRAN VII
DAFTAR TABEL F

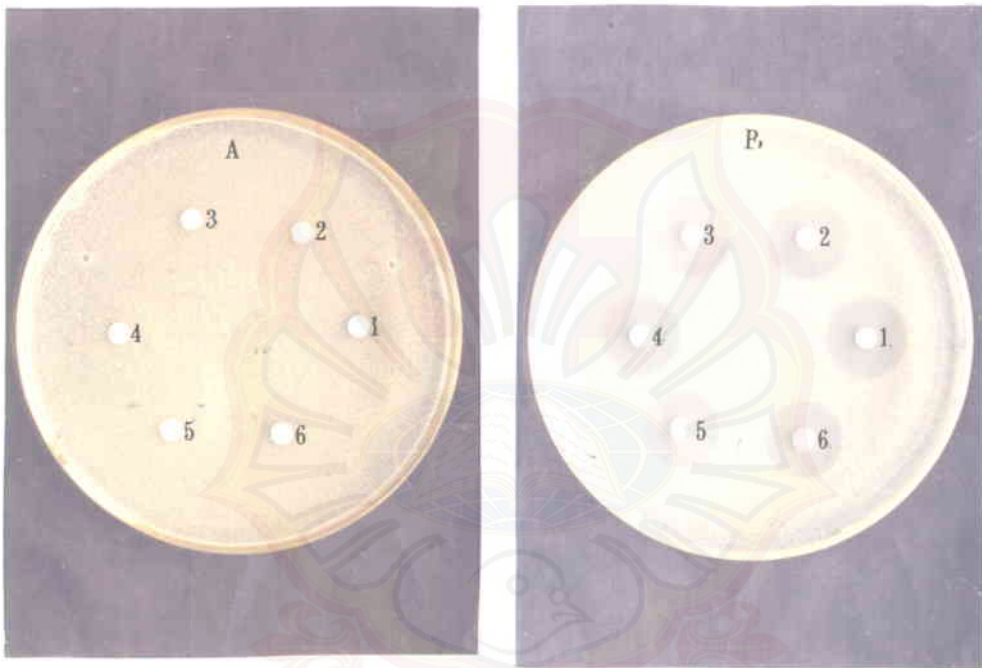
(lanjutan)

$V_1 = dk \text{ Pembilang}$

$V_1 = dk$ penyebut	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	14	16	20	24	30	40	50	75	100	200	500	∞
24	4,26	3,10	3,01	2,78	2,62	2,51	2,13	2,36	2,30	2,26	2,22	2,18	2,13	2,09	2,02	1,98	1,94	1,89	1,86	1,82	1,80	1,76	1,74	1,73
	7,82	5,81	4,72	4,22	3,90	3,67	3,50	3,36	3,25	3,17	3,09	3,03	2,93	2,85	2,74	2,66	2,58	2,49	2,44	2,36	2,33	2,27	2,23	2,21
25	4,24	3,38	2,99	2,76	2,60	2,49	2,41	2,34	2,28	2,24	2,20	2,16	2,11	2,06	2,00	1,96	1,92	1,87	1,84	1,80	1,77	1,74	1,72	1,71
	7,77	5,57	4,68	4,18	3,86	3,63	3,46	3,32	3,21	3,13	3,05	2,99	2,89	2,81	2,70	2,62	2,54	2,45	2,40	2,32	2,29	2,23	2,19	2,17
26	4,22	3,37	2,89	2,74	2,59	2,47	2,39	2,32	2,27	2,22	2,18	2,15	2,10	2,05	1,99	1,95	1,90	1,85	1,82	1,78	1,76	1,72	1,70	1,69
	7,72	5,53	4,64	4,14	3,82	3,59	3,42	3,29	3,17	3,09	3,02	2,96	2,86	2,77	2,66	2,58	2,50	2,41	2,36	2,28	2,25	2,19	2,15	2,13
27	4,21	3,36	2,96	2,73	2,57	2,46	2,37	2,30	2,25	2,20	2,16	2,13	2,08	2,03	1,97	1,93	1,88	1,84	1,80	1,76	1,74	1,71	1,68	1,67
	7,68	5,48	4,60	4,11	3,79	3,56	3,39	3,26	3,14	3,06	2,98	2,93	2,83	2,74	2,63	2,55	2,47	2,38	2,33	2,25	2,23	2,16	2,12	2,10
28	4,20	3,34	2,95	2,71	2,56	2,44	2,36	2,29	2,24	2,19	2,15	2,12	2,06	2,02	1,96	1,91	1,87	1,81	1,78	1,75	1,72	1,69	1,67	1,65
	7,64	5,45	4,57	4,07	3,76	3,53	3,36	3,23	3,11	3,03	2,95	2,90	2,80	2,71	2,60	2,52	2,44	2,35	2,30	2,22	2,18	2,13	2,09	2,06
29	4,18	3,33	2,93	2,70	2,54	2,43	2,35	2,28	2,22	2,18	2,14	2,10	2,05	2,00	1,94	1,90	1,85	1,80	1,77	1,73	1,71	1,68	1,65	1,64
	7,60	5,52	4,54	4,04	3,73	3,50	3,33	3,20	3,08	3,00	2,92	2,87	2,77	2,68	2,57	2,49	2,41	2,32	2,27	2,19	2,15	2,10	2,06	2,03
30	4,17	3,32	2,92	2,69	2,53	2,42	2,34	2,27	2,21	2,16	2,12	2,09	2,04	1,99	1,93	1,89	1,84	1,79	1,76	1,72	1,69	1,66	1,64	1,62
	7,56	5,39	4,51	4,02	3,70	3,47	3,30	3,17	3,06	2,98	2,90	2,84	2,74	2,66	2,55	2,4	2,38	2,29	2,24	2,16	2,12	2,07	2,03	2,01
32	4,15	3,30	2,90	2,67	2,51	2,40	2,32	2,25	2,19	2,14	2,10	2,07	2,02	1,97	1,91	1,86	1,82	1,76	1,74	1,69	1,67	1,64	1,61	1,59
	7,50	5,34	4,46	3,97	3,66	3,42	3,25	3,12	3,01	2,94	2,86	2,80	2,70	2,62	2,51	2,42	2,34	2,25	2,20	2,12	2,08	2,02	1,98	1,96
34	4,13	3,28	2,88	2,65	2,49	2,38	2,30	2,23	2,17	2,12	2,08	2,05	2,00	1,95	1,89	1,84	1,80	1,74	1,71	1,67	1,64	1,61	1,59	1,57
	7,44	5,29	4,42	3,93	3,61	3,38	3,21	3,08	2,97	2,89	2,82	2,76	2,66	2,58	2,47	2,38	2,30	2,21	2,15	2,08	2,04	1,98	1,94	1,91
36	4,11	3,26	2,86	2,63	2,48	2,36	2,28	2,21	2,15	2,10	2,06	2,03	1,99	1,93	1,87	1,82	1,78	1,72	1,69	1,65	1,62	1,59	1,56	1,55
	7,39	5,25	4,38	3,89	3,58	3,35	3,18	3,04	2,94	2,86	2,78	2,72	2,62	2,54	2,43	2,35	2,26	2,17	2,12	2,04	2,00	1,94	1,90	1,87
38	4,10	3,25	2,85	2,62	2,46	2,35	2,26	2,19	2,13	2,09	2,05	2,02	1,96	1,92	1,85	1,80	1,76	1,71	1,67	1,63	1,60	1,57	1,54	1,53
	7,35	5,21	4,34	3,86	3,54	3,32	3,15	3,02	2,91	2,82	2,75	2,69	2,59	2,51	2,40	2,32	2,22	2,14	2,08	2,00	1,97	1,90	1,86	1,84
40	4,08	3,23	2,84	2,61	2,45	2,34	2,25	2,18	2,12	2,07	2,04	2,00	1,95	1,90	1,84	1,79	1,74	1,69	1,66	1,61	1,59	1,55	1,53	1,51
	7,31	5,18	4,31	3,83	3,51	3,29	3,12	2,99	2,88	2,80	2,73	2,66	2,56	2,47	2,37	2,29	2,20	2,13	2,05	1,97	1,94	1,88	1,84	1,81
42	4,07	3,22	2,83	2,59	2,44	2,32	2,24	2,17	2,11	2,06	2,02	1,99	1,92	1,87	1,82	1,78	1,73	1,68	1,64	1,60	1,57	1,54	1,51	1,49
	7,27	5,15	4,29	3,80	3,49	3,26	3,10	2,96	2,86	2,77	2,70	2,64	2,54	2,46	2,35	2,26	2,17	2,08	2,02	1,94	1,91	1,85	1,80	1,78
44	4,06	3,21	2,82	2,58	2,43	2,31	2,23	2,16	2,10	2,05	2,01	1,98	1,92	1,88	1,81	1,76	1,72	1,68	1,63	1,58	1,56	1,52	1,50	1,48
	7,24	5,14	4,28	3,78	3,46	3,24	3,07	2,94	2,84	2,75	2,68	2,62	2,52	2,44	2,32	2,24	2,15	2,08	2,00	1,92	1,88	1,82	1,78	1,75
46	4,05	3,20	2,81	2,57	2,42	2,30	2,22	2,14	2,09	2,04	2,00	1,97	1,91	1,87	1,80	1,75	1,71	1,65	1,62	1,57	1,54	1,51	1,48	1,46
	7,21	5,10	4,24	3,76	3,44	3,22	3,05	2,92	2,82	2,73	2,66	2,60	2,50	2,42	2,30	2,22	2,13	2,04	1,98	1,90	1,86	1,80	1,76	1,72
48	4,04	3,19	2,80	2,56	2,41	2,30	2,21	2,11	2,03	2,03	1,99	1,96	1,90	1,86	1,81	1,77	1,74	1,70	1,64	1,61	1,56	1,53	1,50	1,48
	7,19	5,09	4,22	3,74	3,42	3,20	3,04	2,90	2,80	2,71	2,64	2,58	2,48	2,40	2,28	2,20	2,11	2,02	1,96	1,88	1,84	1,78	1,73	1,70

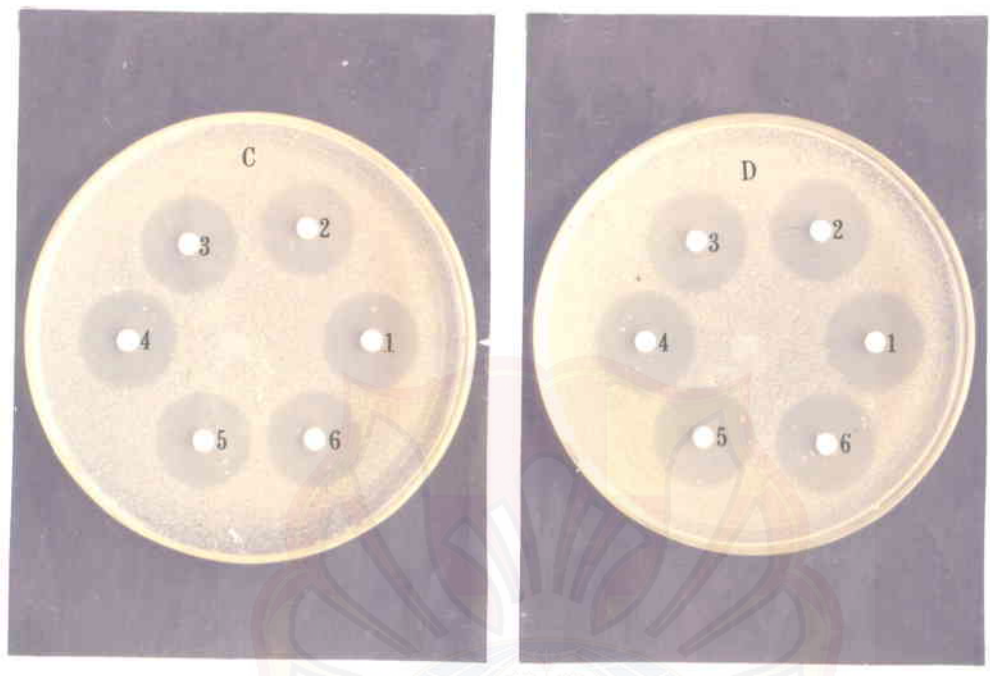
LAMPIRAN VIII

FOTO HASIL PERCOBAAN



Keterangan :

- A. Asam klavulanat (1) 10 µg/cakram, (2) 7,5 µg/cakram, (3) 5 µg/cakram, (4) 2,5 µg/cakram, (5) 0,5 µg/cakram, (6) 0 µg/cakram
- B. Kombinasi amoksisilin 1 µg/cakram dan asam klavulanat (1) 10 µg/cakram, (2) 7,5 µg/cakram, (3) 5 µg/cakram, (4) 2,5 µg/cakram, (5) 0,5 µg/cakram, (6) 0 µg/cakram

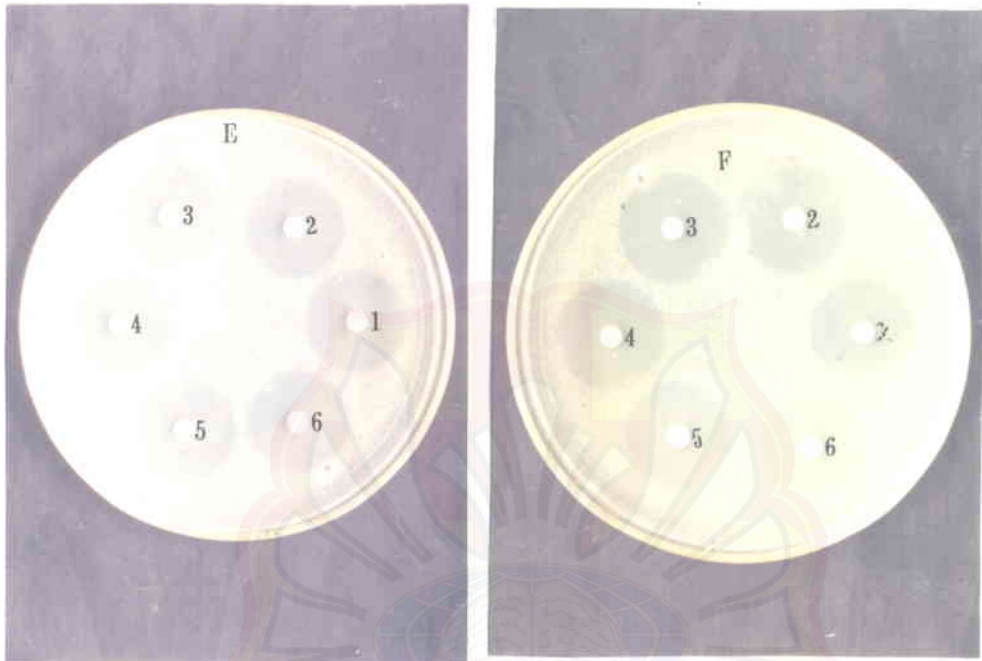


Keterangan :

- C. Kombinasi amoksisilin 5 µg/cakram dan asam klavulanat (1) 10 µg/cakram, (2) 7,5 µg/cakram, (3) 5 µg/cakram, (4) 2,5 µg/cakram, (5) 0,5 µg/cakram, (6) 0 µg/cakram

- D. Kombinasi amoksisilin 10 µg/cakram dan asam klavulanat (1) 10 µg/cakram, (2) 7,5 µg/cakram, (3) 5 µg/cakram, (4) 2,5 µg/cakram, (5) 0,5 µg/cakram, (6) 0 µg/cakram





Keterangan :

- E. Kombinasi amoksisilin 15 µg/cakram dan asam klavulanat (1) 10 µg/cakram, (2) 7,5 µg/cakram, (3) 5 µg/cakram, (4) 2,5 µg/cakram, (5) 0,5 µg/cakram, (6) 0 µg/cakram
- F. Kombinasi amoksisilin 20 µg/cakram dan asam klavulanat (1) 10 µg/cakram, (2) 7,5 µg/cakram, (3) 5 µg/cakram, (4) 2,5 µg/cakram, (5) 0,5 µg/cakram, (6) 0 µg/cakram

LAMPIRAN IX

SERTIFIKAT ANALISIS AMOKSISILIN TRIHIDRAT

P.T. SMITHKLINE BEECHAM PHARMACEUTICALS

QUALITY CONTROL LABORATORIES

No. P. 001115/99


ANALYSIS REPORT

Material/Product : Amoxicillin Trihydrate
Batch No. : 1898
Supplier/Manufacturer : P.T. SmithKline Beecham Pharmaceuticals
Manufacturing date : January 1994
Expire date : January 1999
Quantity : 28.300 kgs

ANALYTICAL DATA

Appearance : White granules, free from visible
evidence of contamination.
Moisture content : 12.9 %
Chemical assay : 85.4 %
E.R.H. : 14.2 %

Remarks : Amoxicillin Trihydrate bx 1898 can be used
for Amoxil and Augmentin.



Mrs. Raharsih
QC/QA Manager

LAMPIRAN X

SERTIFIKAT ANALISIS KALIUM KLAVULANAT



Beecham Pharmaceuticals (Pte) Ltd
 Factory
 38, Quahsy Road
 Jurong Industrial Estate
 Singapore 2261

Postal Address
 Jurong Town
 P O Box 94
 Singapore 9161

Cable : BEECHPHARM
 Telex : BEECHAM I 21571
 Facsimile : 2684947
 Telegrams : 2683711

CERTIFICATE OF ANALYSIS

Pg: 1

No: 00245/94

Product : POT CLAVULANATE BLEND/SYLOID 1:1
 QTY @ 100% PURITY

Batch No : M12167

Quantity : 6.000 KG @ 100% PURITY

Supplied To : PT BEECHAM PHARMACEUTICALS INDONESIA
 JL BUJANA TIRTA PISANGAN TIMUR
 JAKARTA 13230 INDONESIA

Invoice No : ES 2389/0

ANALYSIS

DESCRIPTION: A WHITE TO OFF-WHITE POWDER FREE FROM VISIBLE
 EVIDENCE OF CONTAMINATION

IDENTIFICATION - IR	Passes Test
MOISTURE CONTENT	1.58 %
CHEMICAL ASSAY - IMIDAZOLE	42.60 % clavulanic acid
ERH	6.50 %

Manufacturing Date: 09/93
 Expiry Date: 30/09/96

Date: 08/02/94

P3YL01D.doc

OCFRA

 Director of Quality Assurance

LAMPIRAN XI

SURAT KETERANGAN



KOPERASI PEGAWAI NEGERI

RUMAH SAKIT UMUM DAERAH DOKTER SOETOMO SURABAYA
UNIT USAHA LABORATORIUM

Jalan Dharmahusada 6 - 8 Telepon 40061 s.d 40066, 44094 Pesawat 246
SURABAYA

Nomor : Surabaya, Maret 1995
Lampiran : -
Perihal : Mikroba

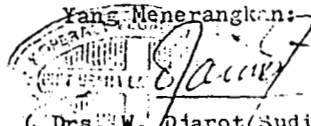
SURAT KETERANGAN

Pembelian "stock culture" oleh:

Nama mahasiswa : Meike L
Perguruan Tinggi : Fakultas Farmasi Unika "WIDYA MANDALA"
Surabaya
Bakteri : Staphylococcus aureus ATCC 25923
Diskripsi : - Bentuk kokus, Gram positif
- Konfigurasi membentuk kluster gerombolan seperti buah anggur
- Tidak bergerak
- Tidak ber spora
- Aerobik, fakultatif anaeroh
- Membentuk enzim katalase
- Membentuk enzim koagulase
- Membentuk eksotoksin:
*lisin alfa *toksin letal
*lisin delta *toksin nekrosis kulit
*leukosidin *enterotoksin
- Membentuk fibrinolisin
- Memecah manitol
- Hidup di dalam NaCl 10 %
- Membentuk pigmen lipokhrom
(berwarna kuning emas)

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk digunakan semestinya.

Yang Menerangkan:



(Drs. W. Djarot/Sudiro)

NIP. : 140 046 976

