

LAMPIRAN I

HASIL PERHITUNGAN STATISTIK PENENTUAN DAYA ANTIBAKTERI
EKSTRAK DAUN JAMBU BIJI DARI KULTIVAR DAGING BUAH MERAH
DAN DAGING BUAH PUTIH TERHADAP *STAPHYLOCOCCUS AUREUS*

(dalam cm)

A	B		Jumlah /
	b1	b2	Mean ai
a1	1,61 1,56 1,61 1,61 1,61	1,41 1,41 1,41 1,41 1,41	
Σx Σx^2 Mean	7,95 12,6435 1,590	7,0522 9,9405 1,410	15 22,584 1,500
a2	1,71 1,71 1,72 1,71 1,73	1,53 1,52 1,52 1,53 1,52	
Σx Σx^2 Mean	8,58 14,7236 1,716	7,62 11,613 1,524	16,2 26,3366 1,620
a3	1,87 1,91 1,82 1,81 1,91	1,61 1,62 1,62 1,62 1,62	
Σx Σx^2 Mean	9,32 17,3816 1,864	8,09 13,0897 1,618	17,41 30,4713 1,741
Jumlah	25,85	22,76	48,61
Mean bj	1,723	1,517	

$$Jk(AB) = \frac{(7,95)^2 + (7,05)^2 + (8,58)^2 + (7,62)^2 + (9,32)^2 + (8,09)^2}{5}$$

$$0,2904 - 0,3183 - 78,7644$$

$$Jk(AB) = 0,00618$$

* Jumlah kuadrat Galat :

$$Jk(E) = (\Sigma x)^2 - Jk(A) - Jk(B) - Jk(AB) - Fk$$

$$Jk(E) = 79,3919 - 0,2904 - 0,3183 - 0,00618 - 78,7644$$

$$Jk(E) = 0,0126$$

* Total = $\Sigma x^2 - Fk$

$$\text{Total} = 79,3919 - 78,7644$$

$$\text{Total} = 0,627496$$

* Derajat kebebasan Faktor A :

$$dk(A) = a - 1 = 3 - 1 = 2$$

* Derajat kebebasan Faktor B :

$$dk(B) = b - 1 = 2 - 1 = 1$$

* Derajat kebebasan Faktor AB :

$$dk(AB) = (a-1)(b-1) = (3-1)(2-1) = 2$$

* Derajat kebebasan Galat :

$$dk(E) = ab(n-1) = (3 \times 2)(5 - 1) = 24$$

* Derajat kebebasan Total :

$$dk(\text{total}) = abn - 1 = (3)(2)(5) - 1 = 29$$

Ringkasan Anava Faktorial 3 x 2

Sumber variasi	Jk	dk	RJk = Jk/dk	Fo = RJk ----- RJk(E)	Ftabel (5%)	Kesimpulan
A	0,2904	2	0,1452	275,7025	3,40	*)
B	0,3183	1	0,3183	604,3101	4,26	*)
AB	0,0062	2	0,0031	5,8671	3,40	*)
E	0,0126	24	0,0005			
Total	0,627496	29	-	-	-	-

Keterangan :

*) = Ada perbedaan yang bermakna

TS) = Tidak ada perbedaan yang bermakna

A = Faktor konsentrasi

B = Faktor Tanaman

AB = faktor kombinasi antara macam konsentrasi dengan kultivar tanaman jambu biji

E = Error

LAMPIRAN II

HASIL PERHITUNGAN HSD 5% UNTUK MENENTUKAN ADANYA PERBEDAAN ANTAR PERLAKUAN PADA PENENTUAN DAYA ANTI-BAKTERI EKSTRAK DAUN JAMBU BIJI DARI KULTIVAR DAGING BUAH MERAH DAN DAGING BUAH PUTIH TERHADAP *STAPHYLOCOCCUS AUREUS*

Uji - Tuckey (HSD)

(Faktor A)

Perlakuan (level)		a1	a2	a3
		Mean :	1,500	1,620
a1	1,500	0,000	0,120 *)	0,241 *)
a2	1,620		0,000	0,121 *)
a3	1,741			0,000

Diketahui : RJK = rata-rata jumlah kuadrat = 0,0005

n = jumlah pengulangan (replikasi) = 5

db = derajat kebebasan = 24

p = jumlah perlakuan = 3

$q(0,05; p; db) = 3,53$

$HSD(5\%) = q(0,05; p; db) \sqrt{RJK/n}$

$HSD(5\%) = 3,53 \sqrt{0,0005/5}$

$HSD(5\%) = 0,0353$

Keterangan :

*) = Bermakna, karena selisih dua mean > HSD(5%)

TS) = Tidak bermakna, karena selisih dua mean < HSD(5%)

Uji - Tuckey (HSD)
(Kombinasi Perlakuan)

Perlakuan (level)		alb1	alb2	a2b1	a2b2	a3b1	a3b2
	Mean :	1,590	1,410	1,716	1,524	1,864	1,618
alb1	1,590	0,000	0,180 *)	0,126 *)	0,066 *)	0,274 *)	0,028 TS
alb2	1,410		0,000	0,306 *)	0,114 *)	0,454 *)	0,208 *)
a2b1	1,711			0,000	0,142 *)	0,148 *)	0,098 *)
a2b2	1,524				0,000	0,340 *)	0,094 *)
a3b1	1,864					0,000	0,246 *)
a3b2	1,618						0,000

Diketahui : RJK = rata-rata jumlah kuadrat = 0,0005

n = jumlah pengulangan (replikasi) = 5

db = derajat kebebasan = 24

p = 6

q (0,05; p; db) = 4,37

HSD(5%) = q (0,05; p; db) \sqrt RJK/n

HSD(5%) = 4,37 \sqrt 0,0005/5 = 0,0437

Keterangan :

*) = Bermakna, karena selisih dua mean > HSD (5%)

TS = Tidak bermakna, karena selisih dua mean < HSD (5%)

LAMPIRAN III

SURAT KETERANGAN IDENTIFIKASI TANAMAN JAMBU BIJI
DARI DUA KULTIVAR

LEMBAGA ILMU PENGETAHUAN INDONESIA
UPT BALAI PENGEMBANGAN KEBUN RAYA
CABANG BALAI KEBUN RAYA PURWODADI
PASURUAN JAWA - TIMUR

OTAK POS NO. 104 LAWANG 65201

TEL. (031) 96046

SURAT KETERANGAN IDENTIFIKASI

No.: 272/II.1.06.02/HM./1994

Kepala Cabang Balai Kebun Raya Purwodadi dengan ini menerangkan bahwa 2 (dua) material tanaman yang ditawa oleh :

Sdr. FARIDA LANAWATI DARSONO

Nrp. 244J089022

Mahasiswa Fakultas Farmasi Universitas Katolik "WIDYA MAN DALA" Surabaya di Surabaya ke Cabang Balai Kebun Raya Purwodadi pada tanggal 11 April 1994, berdasarkan buku "Flora of Java" karangan C.A. Backer Jilid I (1963) halaman 335 nama ilmiahnya adalah :

M a r g a : Psidium

J e n i s : Psidium guajava L.

Adapun menurut buku "The Standard Cyclopedia of Horticulture" karangan L.H. Bailey Jilid I (1953) halaman 3 klasifikasinya adalah sebagai berikut :

D i v i s i : Spermatophyta

S u b D i v i s i : Angiospermae

K e l a s : Dicotyledoneae

O r d o / B a n g s a : Myrtiflorae

F a m i l i / S u k u : Myrtaceae

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dapat di pergunakan sebagaimana perlunya.-

Purwodadi, 19 April 1994



Kepala
Kebun Raya Purwodadi

SOLEWANO.-

NIP. 120001074

LAMPIRAN IV

SURAT KETERANGAN UJI BIOKIMIA
STAPHYLOCOCCUS AUREUS ATCC 25923



KOPERASI PEGAWAI NEGERI

**RUMAH SAKIT UMUM DAERAH DOKTER SOETOMO SURABAYA
UNIT USAHA LABORATORIUM**

Jalan Dharmasusada 6 - 8 Telepon 40061 s.d 40066, 41094 Pesawat 249
SURABAYA

Non or : Surabaya, 15 Maret 19 95
Lampiran : -
Perihal : Mikroba

SURAT KETERANGAN

Pembelian "stock culture" oleh:

Nama mahasiswa : Farida Lanawati Darsono
Perguruan Tinggi : Fakultas Farmasi Unika "WIDYA MANDALA"
Surabaya
Bakteri : Staphylococcus aureus ATCC 25923
Deskripsi : - Bentuk kokus, Gram positif
- Konfigurasi membentuk kluster perombolan
seperti buah anggur
- Tidak bergerak
- Tidak berspora
- Aerobik, fakultatif anaerob
- Membentuk enzim katalase
- Membentuk enzim koagulase
- Membentuk eksotoksin:
*lisin alfa *toksin letal
*lisin delta *toksin nekrosis kulit
*leukosidin *enterotoksin
- Membentuk fibrinolisin
- Memecah mannitol
- Hidup di dalam NaCl 10 %
- Membentuk pigmen lipokrom
(berwarna kuning emas)

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk digunakan semestinya.

Yang Menerangkan:

(Drs. W. Djaret Sudiro)

NIP. : 110 010 415

LAMPIRAN V

SURAT KETERANGAN UJI BIOKIMIA

ESCHERICHIA COLI ATCC 25922



KOPERASI PEGAWAI NEGERI

RUMAH SAKIT UMUM DAERAH DOKTER SOETOMO SURABAYA
UNIT USAHA LABORATORIUMJalan Dharmahusada 6 - 8 Telepon 40061 s.d 40066, 44094 Pesawat 248
SURABAYA.

Nama :
Lampiran : -
Perihal : Mikroba

Surabaya, 15 Maret, 19 95

SURAT KETERANGAN

Pembelian "stock culture" oleh:

Nama mahasiswa : Farida Lanawati Darsono
Perguruan Tinggi : Fakultas Farmasi Unika "WIDYA MANDALA"
Surabaya

Bakteri : Escherichia coli ATCC 25922

Adapun hasil uji yang telah dilakukan terhadap bakteri Escherichia coli ATCC25922 adalah sebagai berikut:

1. Indole : positif
2. Methyl red : positif
3. Citrate : negatif
4. Glukose : positif
5. Laktose : positif
6. Manitol : positif
7. Voges - Proskauer : negatif
8. Lain-lain

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk digunakan semestinya.

Yang Menyerahkan:

Drs. W. Djarot Sudiro)

NIP : 140 046 976

