

LAMPIRAN

Lampiran 1. Determinasi bawang Dayak



LABORATORIUM BIOLOGI

FAKULTAS MIPA
UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN

Jl. Prof. Dr. Soepomo, Yogyakarta Telp. (0274) 563515

SURAT KETERANGAN

Nomor : 127/Lab.Bio/B/XI/2018

Yang bertanda tangan di bawah ini Kepala Laboratorium Biologi Universitas Ahmad Dahlan menerangkan bahwa :

Nama : Muhammad Reza Pahlevi
NIM : 20140350063
PT : Farmasi, Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

Telah melakukan determinasi umbi tanaman dengan bimbingan Hery Setiyawan, M.Si di Laboratorium Biologi Universitas Ahmad Dahlan, pada tanggal 23 Oktober 2018

Tanaman tersebut adalah :
Eleutherine palmifolia (L.) Merr.

Demikian Surat Keterangan ini untuk dapat dipergunakan seperlunya.

Yogyakarta, 19 November 2018
Kepala Laboratorium Biologi

Drs. Hadi Sasongko, M.Si.

1b - 2b - 3b - 4b - 12b - 13b - 14b - 17b - 18b - 19b - 20b - 21b - 22b - 23b - 24b - 25b -
26b - 27a - 28b - 29b - 30b - 31a - 32a - 33a - 34b - 333b - 334b - 335a - 336a - 337b -
338a - 339b - 340c - 341b - 342b - 343b - 344a Iridaceae
1a - 2a - 3b - 4a - 5a Eleutherine
1. *Eleutherine palmifolia* (L.) Merr.

Flora of Java (Backer, 1965)

Lampiran2. Administrasi penelitian



SURAT KETERANGAN

Dengan surat ini kami selaku staff **Laboratorium Penelitian Terpadu – Universitas Ahmad Dahlan** menyatakan bahwa peneliti atas nama :

Peneliti : Muhammad Reza Pahlevi
Instansi : Prodi Farmasi FKIK UMY
NIM : 20140350063
Tgl. Penelitian : 28 September – 15 Oktober 2018
Penelitian : Uji Aktivitas Ekstrak Bawang Dayak (*Eluetherine palmifolia*)
 Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Escherichia coli* secara *In Vitro*

Telah melakukan **penelitian/pengujian*** serta menyelesaikan administrasi terkait hal tersebut di **Laboratorium Penelitian Terpadu – Universitas Ahmad Dahlan Yogyakarta**. Demikian surat ini dibuat dan dapat **dipergunakan** dengan semestinya.

Catatan :

* Coret yang tidak perlu

Yogyakarta, 8 November 2018

Laboran,
Laboratorium Penelitian Terpadu



(Lathifa Parayuha, S.Si.)



PEMERINTAH DAERAH DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA
 DINAS KESEHATAN
BALAI LABORATORIUM KESEHATAN YOGYAKARTA
 Ngadinegaran MJ III/62 Yogyakarta Telepon (0274) 378187 Facsimile (0274) 381582
 Website : <http://jogjaprov.go.id> Email : labkes_ym@yahoo.com Kode Pos 55143

SERTIFIKAT HASIL UJI

Pengujian Mikrobiologi

1. Contoh Uji : Stock Strain Balai Laboratorium Kesehatan Yogyakarta
2. Asal Contoh uji : Oxoid
3. Penguji : Dra. Darwani, M.Sc
4. Jabatan : PLK Ahli Madya Balai Laboratorium Kesehatan Yogyakarta
5. Tanggal Pengujian : 18-25 September 2018
6. Peminta : Program Studi Farmasi
7. Alamat : Univ. Muhammadiyah Yogyakarta

Uraian : Biakan murni *Escherichia coli* ATCC 25922

| NO | PARAMETER | SATUAN | HASIL UJI | METODE |
|----|------------------------------------|--------|---|-----------------------|
| 1 | <i>Escherichia coli</i> ATCC 25922 | Tabung | Uji isolasi dan Identifikasi sesuai dengan karakteristik strain <i>Escherichia coli</i> ATCC 25922. | Biakan & Identifikasi |

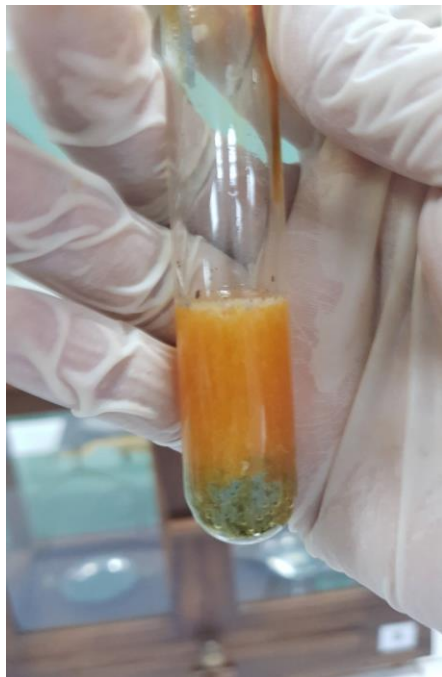
Catatan :

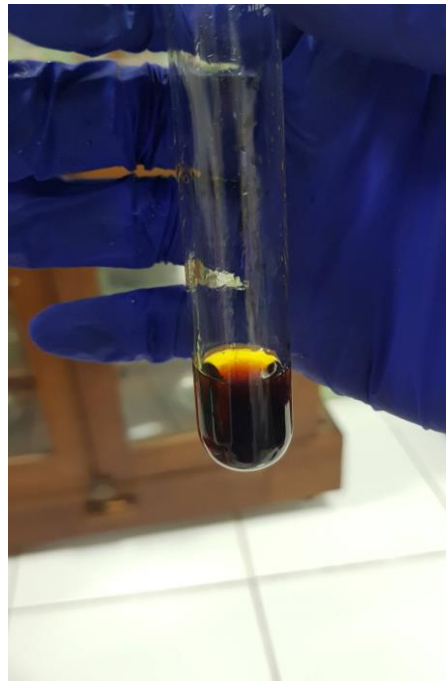
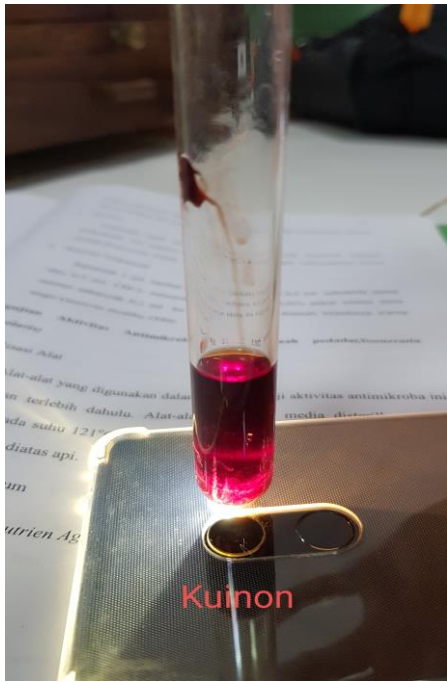
1. Hasil uji ini hanya berlaku untuk contoh yang diuji

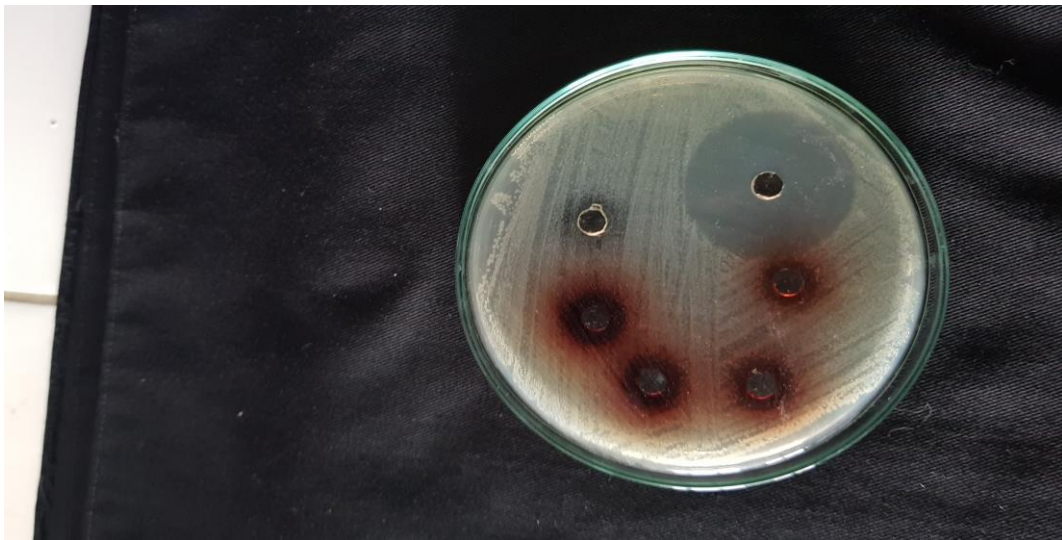
Yogyakarta, 27 September 2018
 Manager Teknik,

Septi Widyastuti, S.Si, M.Kes.
 NIP.197109051996032004



Lampiran 3. Maserasi bawang Dayak**Lampiran 4. Skrining fitokimia**



Lampiran 5. Uji antibakteri

Lampiran 6. Hasil *skrining* fitokimia

| No | Pemeriksaan | Preaksi | Hasil | Keterangan |
|----|-------------|--------------------------------|-------|--------------------------------|
| 1 | Flavonoid | HCl, Mg | + | Terbentuk warna merah jingga |
| 2 | Kuinon | NaOH | + | Terbentuk warna merah keunguan |
| 3 | Saponin | Aquadest, HCl | + | Terbentuk busa |
| 4 | Steroid | H ₂ SO ₄ | - | Terbentuk warna hitam |
| 5 | Tanin | FeCl ₃ 0,1 % | + | Terbentuk endapan keruh |

Lampiran 7. Diameter zona hambat ekstrak bawang Dayak terhadap bakteri *Escherichia coli*

| Konsentrasi | Ulangan (mm) | | | Total (mm) | Rata-rata (mm) |
|-------------|--------------|------|------|------------|----------------|
| | I | II | III | | |
| 80% | 11,6 | 11,6 | 12 | 35,2 | 11,7 |
| 60% | 11 | 11 | 11,3 | 33,3 | 11,1 |
| 40% | 10,6 | 10,6 | 10,3 | 31,5 | 10,5 |
| 20% | 9 | 9,3 | 9 | 27,3 | 9,1 |
| K (-) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| K (+) | 32 | 31,3 | 32 | 95,3 | 31,7 |

Lampiran 8. SPSS

Descriptive

Descriptive Statistics

| | N | Minimum | Maximum | Mean | Std. Deviation |
|-----------------------|---|---------|---------|---------|----------------|
| Konsentrasi 80% | 3 | 11.60 | 12.00 | 11.7333 | .23094 |
| Konsentrasi 60% | 3 | 11.00 | 11.30 | 11.1000 | .17321 |
| Konsentrasi 40% | 3 | 10.30 | 10.60 | 10.5000 | .17321 |
| Konsentrasi 20% | 3 | 9.00 | 9.30 | 9.1000 | .17321 |
| Kortrimoksazol | 3 | 31.30 | 32.00 | 31.7667 | .40415 |
| Valid N (listwise) | 3 | | | | |

Tests of Normality

| | Kolmogorov-Smirnov ^a | | | Shapiro-Wilk | | |
|-----------------|---------------------------------|----|------|--------------|----|------|
| | Statistic | df | Sig. | Statistic | df | Sig. |
| Konsentrasi 80% | .385 | 3 | . | .750 | 3 | .000 |
| Konsentrasi 60% | .385 | 3 | . | .750 | 3 | .000 |
| Konsentrasi 40% | .385 | 3 | . | .750 | 3 | .000 |
| Konsentrasi 20% | .385 | 3 | . | .750 | 3 | .000 |
| Kortrimoksazol | .385 | 3 | . | .750 | 3 | .000 |

Kruskal-Wallis Test

| Ranks | | | |
|-------------------|-----------------|----|-----------|
| | Kelompok | N | Mean Rank |
| NilaiZonaInhibisi | Konsentrasi 80% | 3 | 11.00 |
| | Konsentrasi 60% | 3 | 8.00 |
| | Konsentrasi 40% | 3 | 5.00 |
| | Konsentrasi 20% | 3 | 2.00 |
| | Kortrimoksazol | 3 | 14.00 |
| | Total | 15 | |

Test Statistics^{a,b}

| | NilaiZonaInhibisi |
|-------------|-------------------|
| Chi-Square | 13.622 |
| df | 4 |
| Asymp. Sig. | .009 |

a. Kruskal Wallis Test

b. Grouping Variable:

Kelompok