

## DAFTAR PUSTAKA

1. Mahatriny N, Payani, Skrining Fitokimia Ekstrak Etanol Daun Pepaya (*Carica Papaya* L.) Yang Diperoleh Dari Daerah Ubud, Kabupaten Gianyar Bali, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Udayana. 76-77p.
2. Kurniasih N, Mimin K, Dkk. Potensi Daun Sirsak (*Annona Muricata* Linn), Daun Binahong (*Anredera Cordifolia* (Ten) Steenis), Dan Daun Benalu Mangga (*Dendrophthoe Pentandra*) Sebagai Antioksidan Pencegah Kanker. Fakultas Sains dan Teknologi UIN Sunan Gunung Djati, Bandung. 2015 : Vol.9 No.1. 162-184p.
3. Liberty M, Meiske S. Sangia, Jessy P. Penentuan Kandungan Tanin dan Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Biji Buah Alpukat (*Persea americana* Mill), Jurnal MIPA Unsrat Online. Jurusan kimia FMIPA Unsrat, Manado. 2012 : No.1 5-6p.
4. Rosidah I, Zainuddin, Dkk. Optimasi Kondisi Ekstraksi Senyawa Total Fenolik Buah Labu Siam (*Sechium edule* (Jacq.) Sw.) Menggunakan Response Surface Methodology, Pusat Teknologi Farmasi dan Medika, Badan Pengkajian dan Penerapan Teknologi, Media Litbangkers Banten. 2017; Vol.27 No.2 : 79-80p.
5. Andini T, Yusriadi, Yuliet. Optimasi Pembentuk Film Polivinil Alkohol dan Humektan Propilen Glikol pada Formula Masker Gel *Peel off* Sari Buah Labu Kuning (*Cucurbita moschata* Duchense) Sebagai Antioksidan. Jurnal Farmasi Galenikam. 2017; 16p.
6. Santoso P, Choesnan E. Pengaruh Ketimun (*Cucumis Sativus*) Sebagai Antioksidan Terhadap Perlindungan Kerusakan Membran Sel Akibat Pemberian Asap Rokok. Jurnal Penelitian Medika Eksakta. 2005;Vol. 6 : 1–5p.
7. Marlina S, Venty S, Suyono. Skrining Fitokimia dan Analisis Kromatografi Lapis Tipis Komponen Kimia Buah Labu Siam (*Sechium edule* Jacq. Swartz.) dalam Ekstrak Etanol. Jurnal Biofarmasi Vol.3 No.1. 2005; 26-27P.
8. Heyni K, Tumbuhan Berguna Indonesia II, Badan Penelitian Dan Pengembangan Kehutanan, Departemen Kehutanan : 1987 : 1809-1819p.
9. Nuris D, Aneka Manfaat Biji-Bijian, Gava Media, Yogyakarta : 2011 : 157-160p.
10. Sayuti K, Yenrina R, Antioksidan Alami Dan Sintetik, Cetakan 1. Andalas University Press, Padang : 2015 : 15-22p.
11. Depkes RI. Suplemen III, Farmakope Herbal Indonesia, Edisi I. Jakarta : Kementrian kesehatan RI : 2013: 100-107p.

12. Depkes RI. Materi Medika Indonesia, Jilid VI, Jakarta : 1995 : 333-337p.
13. Depkes RI. Materi Medika Indonesia, Jilid V, Jakarta : 1989 : 258-261p.
14. Alvian R, Susanti H. Penetapan Fenolik Total Ekstrak Metanol Kelopak Bunga Rosella Merah (*Hibiscus sabdariffa* Linn) Dengan Variasi Tempat Tumbuh Secara Spektrofotometri. Jurnal Ilmiah Kefarmasian. Fakultas Farmasi Universitas Ahmad Dahlan, Yogyakarta : 2012; Vol. 2 No.1 : 73p.
15. Djamil R, Anelia T, Penafisan Fitokimia, Uji BSLT, dan Uji Antioksidan Ekstrak Metanol Beberapa Spesies Papilionaceae. Jurnal Kefarmasian Indonesia. 2009; Vol.7 No. 2 : 65-71p.
16. Fidrianny I, Komar R, Dkk. Senyawa Antioksidan Dari Ekstrak Etil Asetat Daun Binahong (*Anredera cordifolia* (Ten.) Steenis) dari Babakan Ciparay, Bandung Selatan, Indonesia, Jurnal Acta Pharmaceutica Indonesia. Institut Teknologi Bandung, 2013; Vol.38 : 26-27p.
17. Pranata R, Wahdaningsih H, Fahrurroji A, Antioxidant Activity Test From Chloform Fraction Of Red Dragon Fruit (*Hylocereus Lemairei* Britton And Rose) Peel By Using Dpph (1,1-Dyphenyl-2-Pickrylhidrazyl). Program Studi Farmasi Fakultas Kedokteran, Universitas Tanjungpura; 2016 : 71-72p.

**LAMPIRAN 1**  
**HASIL TANAMAN UJI**



**Gambar V.1** Tanaman labu siam (*Sechium edule* Jacq. Swartz)



**Gambar V.2** Tanaman labu kuning (*Cucurbita moschata* Duchense)



**Gambar V.3** Tanaman mentimun (*Cucumis sativus* L.)

## LAMPIRAN 2

### DETERMINASI



**INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG**  
**SEKOLAH ILMU DAN TEKNOLOGI HAYATI**  
Jalan Ganesha 10 Bandung 40132, Telp: (022) 251 1575, 250 0258, Fax (022) 253 4107  
e-mail : sith@itb.ac.id http://www.sith.itb.ac.id

---

Nomor : 814/I1.CO2.2/PL/2017. 23 Februari 2018  
Hal : Determinasi tumbuhan

Kepada yth.  
Pembantu Dekan I  
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam  
Universitas Garut  
Jl. Jati No 42 B, Tarogong Kaler  
Garut

Memperhatikan surat permintaan Saudara dalam surat No. 051/F-MIPA-UNIGA/II/2018 tanggal 9 Februari 2018 mengenai determinasi tumbuhan, dengan ini kami sampaikan bahwa setelah dilakukan determinasi oleh staf kami, sampel tumbuhan yang dibawa oleh Sdr. Dede Nuryanti ( NPM : 2404114007 ), adalah :

Sampel tanaman 1 : mentimun

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Divisi               | : Magnoliophyta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Kelas                | : Magnoliopsida ( Dicotyls )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Anak kelas           | : Dilleniidae                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Bangsa               | : Violales                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Nama suku / familia  | : Cucurbitaceae                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Nama jenis / species | : <i>Cucumis sativus</i> L.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Sinonim              | :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Nama umum            | : Cucumber (Inggris), ketimun (Indonesia), bonteng (Sunda).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Buku acuan           | : 1. Backer, C.A. & Bakhuizen van den Brink, Jr. R. C. 1963. Flora of Java Volume I. N.V.P. Noordhoff – Groningen, the Netherlands. pp : 301.<br>2. Ogata, Y. <i>et al.</i> 1995. Medicinal Herb Index in Indonesia (Second Edition). PT. Eisai Indonesia, Jakarta. pp : 49.<br>3. Gildenmacher, B.H. & Jansen, G.J. 1994. <i>Cucumis sativus</i> L. In : Siemonsma, J.S. & Piluek, K. (Eds.) : Plant Resources of South-East Asia No 8. Vegetables. Prosea Foundation, Bogor, Indonesia. pp 144 – 148<br>4. Cronquist, A. 1981. An Integrated System of Classification of Flowering Plants. Columbia University Press, New York pp.Xiii - XViii |

Sampel tanaman 2 : labu kuning

|                      |                                                                   |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Divisi               | : Magnoliophyta                                                   |
| Kelas                | : Magnoliopsida                                                   |
| Anak kelas           | : Dilleniidae                                                     |
| Bangsa               | : Violales                                                        |
| Nama suku / familia  | : Cucurbitaceae                                                   |
| Nama jenis / species | : <i>Cucurbita moschata</i> (Duchesne ex Lamk) Duchesne ex Poiret |
| Sinonim              | : <i>Cucurbita pepo</i> L. var. <i>moschata</i> Lamk              |

**Gambar V.4** Hasil determinasi tanaman

## LAMPIRAN 2 (LANJUTAN)

|                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nama umum                                                                                                                                                             | : Pumpkin, winter squash, summer squash, marrow, cushaw, gourd (Inggris), labu, labu merah (Indonesia), waluh (Sunda).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Buku acuan                                                                                                                                                            | : 1. Backer, C.A. & Bakhuizen van den Brink, Jr., R.C. 1963. Flora of Java. Volume I. N.V. P. Noordhoff – Groningen, the Netherlands. pp. 305.<br>2. Widjaja, E.A. & Sukprakarn, S. 1994. <i>Cucurbita</i> L. In : Siemonsma, J. S. and Piluek, K. (Eds.) Plant Resources of South – East Asia No 8. Vegetables. Prosea Foundation, Bogor, Indonesia. pp : 160 – 165.<br>3. Ochse, J.J. 1931. Vegetables of the Dutch East Indies (English Edition Of “Indische Groenten” ). Printed and Edited by Archipel Drukkerij Buitenzorg-Java. pp : 194 – 199.<br>4. Cronquist, A. 1981. An Integrated System of Classification of Flowering Plants, Columbia Press, New York. pp. Xiii - XViii |
| Sampel tanaman 3 : labu siam                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Divisi                                                                                                                                                                | : Magnoliophyta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Kelas                                                                                                                                                                 | : Magnoliopsida ( Dicots )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Anak kelas                                                                                                                                                            | : Dilleniidae                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Bangsa                                                                                                                                                                | : Violales                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Nama suku / familia                                                                                                                                                   | : Cucurbitaceae                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Nama jenis / species                                                                                                                                                  | : <i>Sechium edule</i> (Jacq.) Swartz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Sinonim                                                                                                                                                               | : <i>Stycos edulis</i> Jacq. , <i>Chayota edulis</i> Jacq. <i>Sechium americanum</i> Poirlet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Nama Umum                                                                                                                                                             | : Chayote, vegetable pear (Inggris), labu siam, waluh Jepang (Indonesia) , gamas (Sunda).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Buku Acuan                                                                                                                                                            | : 1. Backer, C. A. & Bakhuizen van den Brink, Jr. R.C., 1963. Flora of Java. Volume I. N.V.P. Noordhoff – Groningen, the Netherlands. pp : 306<br>2. Ogata, Y. <i>et al.</i> (Committee Members) 1995. Medicinal Herb Index in Indonesia (Second Edition). PT. Eisai Indonesia. Jakarta. pp : 51<br>3. Engels, J.M.M. & Jeffrey, C. 1994. <i>Sechium edule</i> (Jacq.) Swartz In : Siemonsma, J.S. & Piluek, K. (eds.) : Plant Resources of South – East Asia No 8 Vegetables. Prosea Foundation, Bogor. Indonesia. pp. 246 - 248.<br>4. Cronquist, A. 1981. An Integrated System of Classification of Flowering Plants, Columbia Press, New York. pp. Xiii - XViii                     |
| Demikian yang kami sampaikan. Atas perhatian dan kerjasama yang diberikan, kami ucapkan terima kasih.                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <br>Dekan Bidang Sumber Daya,<br><br>Tembusan :<br>Dekan SITH ITB, sebagai laporan |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

Gambar V.4 Lanjutan

**LAMPIRAN 3**  
**MAKROSKOPIK TANAMAN**



**Gambar V.5** Makroskopik daun labu siam (*Sechium edule* Jacq. Swartz)



**Gambar V.6** Makroskopik daun labu kuning (*Cucurbita moschata* Duchense)



**Gambar V.7** Makroskopik daun menntimun (*Cucumis sativus* L.)

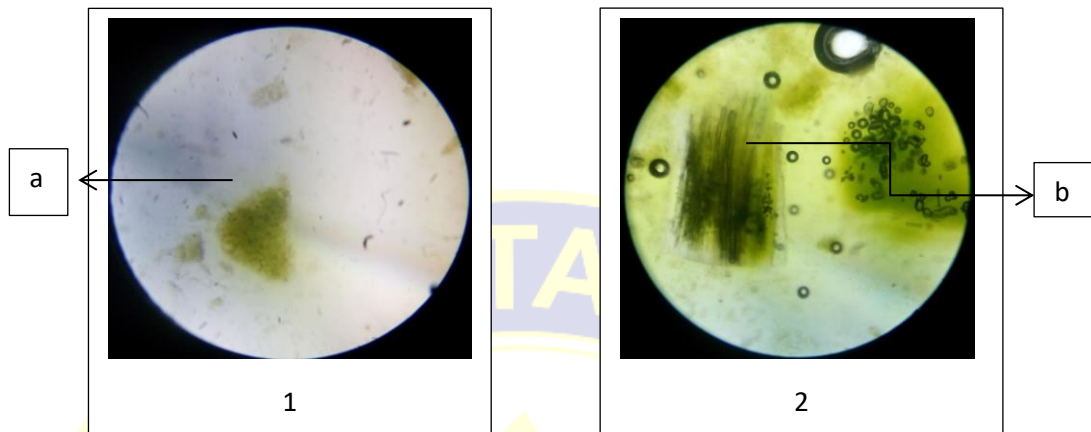
### LAMPIRAN 3 (LANJUTAN)

**Tabel V.1**

Hasil Pemeriksaan Makroskopik Daun Labu Siam (*Sechium edule* Jacq. Swartz),  
Daun Labu Kuning (*Cucurbita moschata* Duchesne) Dan Daun Mentimun  
(*Cucumis sativus* L)

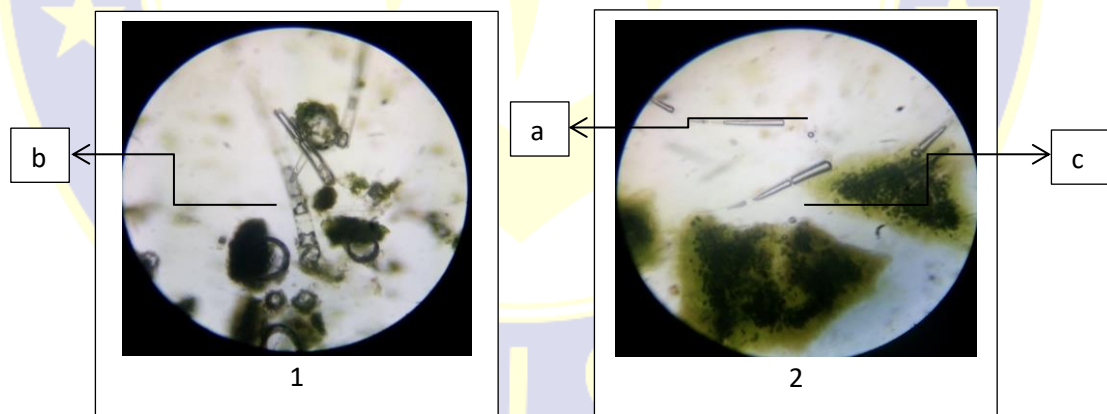
| No | Parameter | Simplisia      |                  |               |
|----|-----------|----------------|------------------|---------------|
|    |           | Daun labu siam | Daun labu kuning | Daun mentimun |
| 1  | Warna     | Hijau tua      | Hijau tua        | Hijau tua     |
| 2  | Bau       | Khas           | Khas             | Khas          |
| 3  | Bentuk    | Menyirip       | Menyirip         | Menyirip      |
| 4  | Ujung     | Meruncing      | Lebar            | Meruncing     |
| 5  | Permukaan | Rata           | Bergelombang     | Rata          |
| 6  | Tekstur   | Halus          | Kasar            | Kasar         |

**LAMPIRAN 4**  
**MIKROSKOPIK TANAMAN**



**Gambar V.8** Hasil mikroskopik daun labu siam (1) pelarut air (2) pelarut kloralhidrat

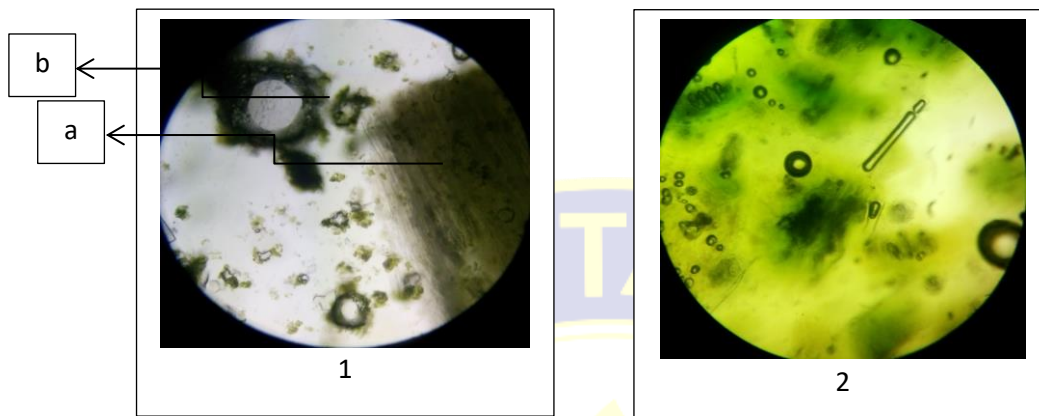
(a) : epidermis  
(b) : serabut sklerenkim



**Gambar V.9** Hasil mikroskopik daun labu kuning (1) pelarut air (2) pelarut kloralhidrat

(a) : rambut penutup  
(b) : berkas pembuluh  
(c) : epidermis

**LAMPIRAN 4  
(LANJUTAN)**



**Gambar V.10** Hasil mikroskopik daun mentimun (1) pelarut air (2) pelarut kloralhidrat

- (a) : epidermis atas dengan berkas pengangkut tipe tangga  
(b) : epidermis dengan stomata

## LAMPIRAN 5

## KARAKTERISTIK SIMPLISIA

Tabel V.2

Hasil Pemeriksaan Karakteristik Daun Labu Siam (*Sechium edule* Jacq. Swartz),  
 Daun Labu Kuning (*Cucurbita moschata* Duchesne) Dan Daun Mentimun  
 (*Cucumis sativus* L)

| No | Pemeriksaan                | Hasil Pengamatan (%)   |                          |                       | Standar |
|----|----------------------------|------------------------|--------------------------|-----------------------|---------|
|    |                            | Daun Labu Siam (% b/b) | Daun Labu Kuning (% b/b) | Daun Mentimun (% b/b) |         |
| 1  | Kadar Air                  | 5,25*                  | 8,25*                    | 8,75*                 | < 10    |
| 2  | Kadar Susut Pengeringan    | 9,16                   | 11,33                    | 10,83                 | -       |
| 3  | Kadar abu total            | 5                      | 5,5                      | 7,5                   | -       |
| 4  | Kadar abu larut air        | 1,43                   | 1,44                     | 1,39                  | -       |
| 5  | Kadar abu tidak larut asam | 2,08                   | 1,46                     | 1,47                  | -       |
| 6  | Kadar sari larut air       | 15,3                   | 14,5                     | 12                    | -       |
| 7  | Kadar sari larut etanol    | 11                     | 13,6                     | 16,67                 | -       |

Keterangan : \*v/b

## LAMPIRAN 6

## PENAPISAN FITOKIMIA

Tabel V.3

Hasil Penapisan Fitokimia Simplisia Daun Labu Siam  
(*Sechium edule* Jacq. Swartz), Daun Labu Kuning  
(*Cucurbita moschata* Duchesne), Dan Daun Mentimun (*Cucumis sativus* L)

| No | Pemeriksaan          | Hasil Pengamatan |                  |               |
|----|----------------------|------------------|------------------|---------------|
|    |                      | Daun Labu Siam   | Daun Labu Kuning | Daun Mentimun |
| 1  | Alkaloid             | +                | -                | -             |
| 2  | Flavonoid            | +                | +                | +             |
| 3  | Saponin              | -                | +                | -             |
| 4  | Tanin                | -                | -                | -             |
| 5  | Kuinon               | +                | -                | -             |
| 6  | Steroid/Triterpenoid | +                | +                | +             |
| 7  | Fenol                | +                | +                | +             |

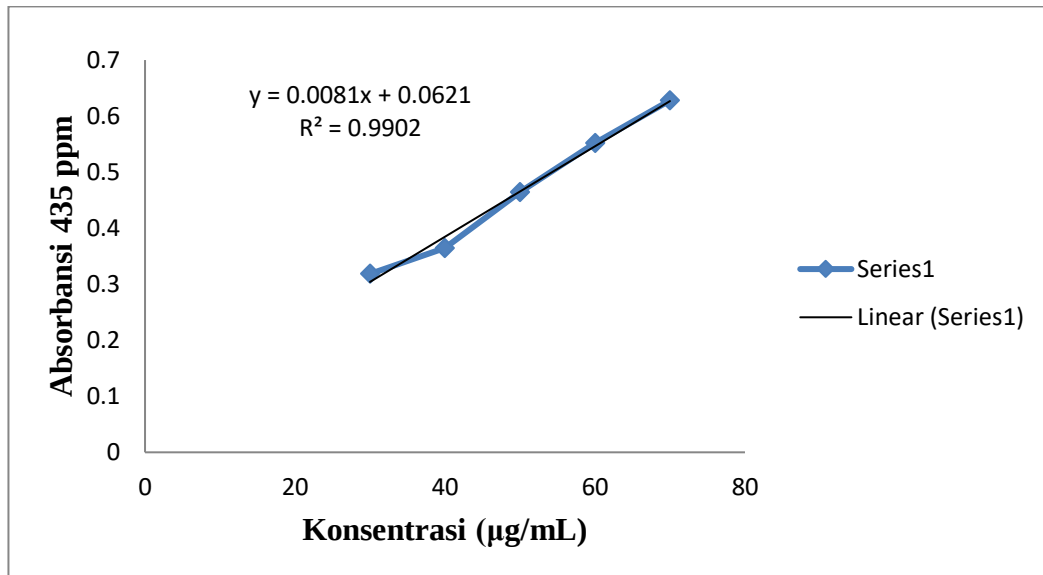
Keterangan : (+) = Terdeteksi  
(-) = Tidak Terdeteksi

## LAMPIRAN 6 (LANJUTAN)

**Tabel V.4**

Hasil Penapisan Fitokimia Ekstrak Etanol, n-heksan, dan Etil Asetat  
Daun Labu Siam (*Sechium edule* Jacq. Swartz), daun labu kuning  
(*Cucurbita moschata* Duchesne), Dan Daun Mentimun (*Cucumis sativus* L)

| <b>Daun Labu Siam (<i>Sechium edule</i> Jacq. Swartz)</b>    |                 |                  |                |              |               |                |              |
|--------------------------------------------------------------|-----------------|------------------|----------------|--------------|---------------|----------------|--------------|
|                                                              | <b>Alkaloid</b> | <b>Flavonoid</b> | <b>Saponin</b> | <b>Tanin</b> | <b>Kuinon</b> | <b>Steroid</b> | <b>Fenol</b> |
| Ekstrak Etanol                                               | +               | +                | +              | -            | +             | +              | +            |
| Ekstrak n-heksan                                             | -               | +                | -              | -            | -             | +              | +            |
| Ekstrak Etil Asetat                                          | -               | +                | +              | -            | -             | +              | +            |
| <b>Daun Labu Kuning (<i>Cucurbita moschata</i> Duchesne)</b> |                 |                  |                |              |               |                |              |
| Ekstrak Etanol                                               | -               | +                | -              | -            | -             | +              | +            |
| Ekstrak n-heksan                                             | -               | +                | -              | -            | -             | +              | +            |
| Ekstrak Etil Asetat                                          | -               | +                | -              | -            | -             | +              | +            |
| <b>Daun Mentimun (<i>Cucumis sativus</i> L)</b>              |                 |                  |                |              |               |                |              |
| Ekstrak Etanol                                               | -               | +                | +              | -            | -             | +              | +            |
| Ekstrak n-heksan                                             | -               | +                | -              | -            | -             | +              | +            |
| Ekstrak Etil Asetat                                          | -               | +                | -              | -            | -             | +              | +            |

**LAMPIRAN 7****PENGUJIAN KADAR FLAVONOID TOTAL**

**Gambar V.11** Kurva kalibrasi standar kuersetin

## LAMPIRAN 7 (LANJUTAN)

### Tabel V.5

Kadar Flavonoid Total Daun Labu Siam (*Sechium edule* Jacq.Swartz)

| Sampel      | F.P. | Absorbansi | Absorbansi Rata-Rata | X      | Kadar Flavonoid Total (EK/g) | SD    |
|-------------|------|------------|----------------------|--------|------------------------------|-------|
| N-Heksan    | 2x   | 0,554      | 0,537                | 58,630 | 293,1481                     | 0,042 |
|             |      | 0,489      |                      |        |                              |       |
|             |      | 0,568      |                      |        |                              |       |
| Etil Asetat | 10x  | 0,591      | 0,566                | 62,251 | 1556,276                     | 0,022 |
|             |      | 0,55       |                      |        |                              |       |
|             |      | 0,558      |                      |        |                              |       |
| Etanol      | 20x  | 0,446      | 0,450                | 47,848 | 2392,387                     | 0,003 |
|             |      | 0,452      |                      |        |                              |       |
|             |      | 0,451      |                      |        |                              |       |

### Tabel V.6

Kadar Flavonoid Total Daun Labu Kuning (*Cucurbita moschata* Duchesne)

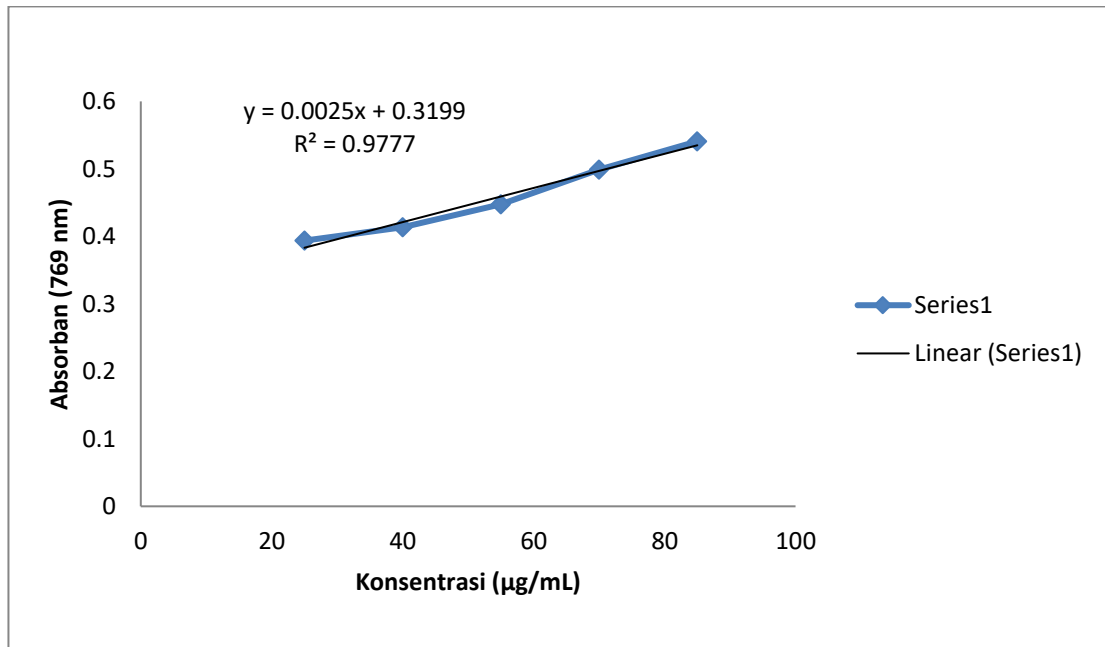
| Sampel      | F.P | Absorbansi | Absorbansi Rata-Rata | X      | Kadar Flavonoid Total (EK/g) | SD     |
|-------------|-----|------------|----------------------|--------|------------------------------|--------|
| n- hexan    | 2x  | 0,465      | 0,473                | 50,770 | 253,8477                     | 0,080  |
|             |     | 0,443      |                      |        |                              |        |
|             |     | 0,412      |                      |        |                              |        |
| Etil Asetat | 20x | 0,389      | 0,391                | 28,300 | 1415,021                     | 0,0025 |
|             |     | 0,394      |                      |        |                              |        |
|             |     | 0,391      |                      |        |                              |        |
| Etanol      | 20x | 0,355      | 0,353                | 35,955 | 1797,737                     | 0,0029 |
|             |     | 0,35       |                      |        |                              |        |
|             |     | 0,355      |                      |        |                              |        |

**LAMPIRAN 7  
(LANJUTAN)**

**Tabel V.7**  
Kadar Flavonoid Total Daun Mentimun (*Cucumis sativus* L.)

| Sampel      | F.P | Absorbansi | Absorbansi Rata-Rata | X      | Kadar Flavonoid Total (EK/g) | SD    |
|-------------|-----|------------|----------------------|--------|------------------------------|-------|
| n-hexan     | 2x  | 0,388      | 0,371                | 38,177 | 190,884                      | 0,037 |
|             |     | 0,397      |                      |        |                              |       |
|             |     | 0,329      |                      |        |                              |       |
| Etil Asetat | 10x | 0,512      | 0,524                | 57,066 | 1426,646                     | 0,014 |
|             |     | 0,522      |                      |        |                              |       |
|             |     | 0,539      |                      |        |                              |       |
| Etanol      | 20x | 0,34       | 0,338                | 34,021 | 1701,029                     | 0,003 |
|             |     | 0,338      |                      |        |                              |       |
|             |     | 0,335      |                      |        |                              |       |

**LAMPIRAN 8**  
**PENGUJIAN KADAR FENOL TOTAL**



**Gambar V.12** Kurva kalibrasi standar asam galat

## LAMPIRAN 8 (LANJUTAN)

**Tabel V.8**

Kadar Fenol Total Daun Labu Siam (*Sechium edule* Jacq. Swartz)

| Sampel      | F.P. | Absorbansi | Absorbansi Rata-Rata | X      | Kadar Fenol Total (EAG/g) | SD     |
|-------------|------|------------|----------------------|--------|---------------------------|--------|
| N-Heksan    | 10x  | 0,361      | 0,352                | 1,297  | 129,7                     | 0,0078 |
|             |      | 0,35       |                      |        |                           |        |
|             |      | 0,346      |                      |        |                           |        |
| Etil Asetat | 20x  | 0,436      | 0,435                | 4,591  | 918,133                   | 0,0015 |
|             |      | 0,433      |                      |        |                           |        |
|             |      | 0,435      |                      |        |                           |        |
| Etanol      | 20x  | 0,584      | 0,585                | 10,591 | 2118,133                  | 0,0021 |
|             |      | 0,583      |                      |        |                           |        |
|             |      | 0,587      |                      |        |                           |        |

Keterangan

F.P : Faktor pengenceran

**Tabel V.9**

Kadar Fenol Total Daun Labu Kuning (*Cucurbita moschata* Duchesne)

| Sampel      | F.P. | Absorbansi | Absorbansi Rata-Rata | X      | Kadar Fenol Total (EAG/g) | SD     |
|-------------|------|------------|----------------------|--------|---------------------------|--------|
| N-Heksan    | 5x   | 0,648      | 0,645                | 13,017 | 650,866                   | 0,0025 |
|             |      | 0,645      |                      |        |                           |        |
|             |      | 0,643      |                      |        |                           |        |
| Etil Asetat | 15x  | 0,568      | 0,566                | 9,857  | 1478,6                    | 0,0021 |
|             |      | 0,567      |                      |        |                           |        |
|             |      | 0,564      |                      |        |                           |        |
| Etanol      | 20x  | 0,687      | 0,688                | 14,711 | 2942,1                    | 0,0012 |
|             |      | 0,689      |                      |        |                           |        |
|             |      | 0,687      |                      |        |                           |        |

Keterangan

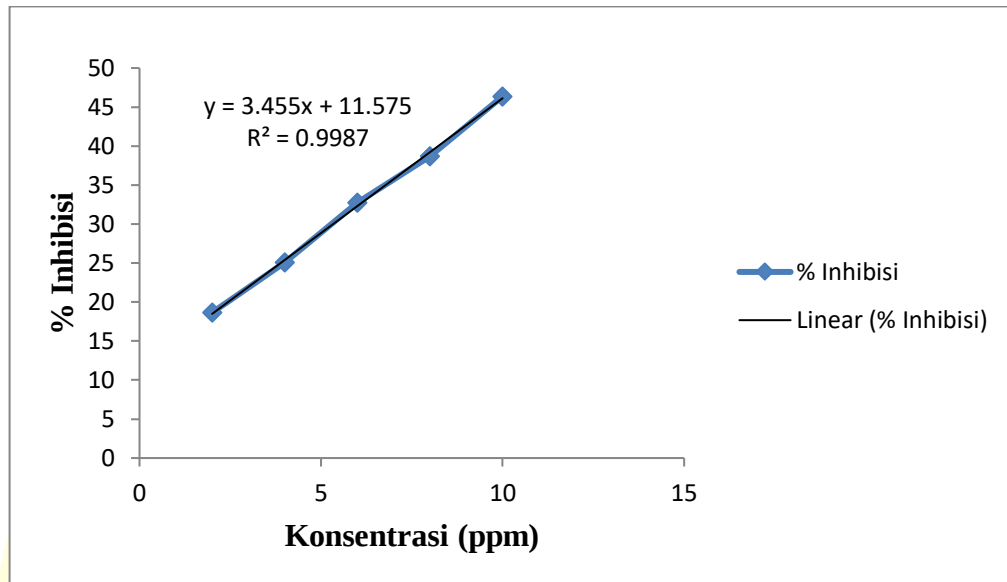
F.P : Faktor pengenceran

**LAMPIRAN 8  
(LANJUTAN)**

**Tabel V.10**  
Kadar Fenol Total Daun Mentimun (*Cucumis sativus* L.)

| Sampel      | F.P. | Absorban<br>si | Absorbansi<br>Rata-Rata | X      | Kadar Fenol<br>Total<br>(EAG/g) | SD     |
|-------------|------|----------------|-------------------------|--------|---------------------------------|--------|
| N-Heksan    | 5x   | 0,587          | 0,582                   | 10,497 | 524,866                         | 0,0050 |
|             |      | 0,583          |                         |        |                                 |        |
|             |      | 0,577          |                         |        |                                 |        |
| Etil Asetat | 10x  | 0,635          | 0,636                   | 12,644 | 1264,4                          | 0,0026 |
|             |      | 0,634          |                         |        |                                 |        |
|             |      | 0,639          |                         |        |                                 |        |
| Etanol      | 20x  | 0,621          | 0,619                   | 11,951 | 2390,133                        | 0,0021 |
|             |      | 0,617          |                         |        |                                 |        |
|             |      | 0,618          |                         |        |                                 |        |

Keterangan  
F.P : Faktor pengenceran

**LAMPIRAN 9****UJI ANKTIVITAS ANTIOKSIDAN METODE DPPH****Gambar V.13** Kurva % inhibisi Vitamin C

**LAMPIRAN 9  
(LANJUTAN)**

**Tabel V.11**

Hasil IC<sub>50</sub> Ekstrak n-Heksan, Etil Asetat, Etanol Daun Labu Siam, Labu Kuning,  
dan Daun Mentimun

| Daun Labu Siam ( <i>Sechium edule</i> (Jacq.) Swartz)  |                   |                  |
|--------------------------------------------------------|-------------------|------------------|
| Ekstrak                                                | Konsentrasi (ppm) | IC <sub>50</sub> |
| Etanol                                                 | 10                | 17,996           |
|                                                        | 12,5              |                  |
|                                                        | 15                |                  |
|                                                        | 17,5              |                  |
|                                                        | 20                |                  |
| Etil Asetat                                            | 40                | 33,099           |
|                                                        | 45                |                  |
|                                                        | 50                |                  |
|                                                        | 55                |                  |
|                                                        | 60                |                  |
| n-Heksan                                               | 50                | 323,685          |
|                                                        | 100               |                  |
|                                                        | 150               |                  |
|                                                        | 200               |                  |
|                                                        | 250               |                  |
| Daun Labu Kuning ( <i>Cucurbita moschata</i> Duchesne) |                   |                  |
| Etanol                                                 | 10                | 40,507           |
|                                                        | 15                |                  |
|                                                        | 20                |                  |
|                                                        | 25                |                  |
|                                                        | 30                |                  |
| Etil Asetat                                            | 25                | 130,304          |
|                                                        | 50                |                  |
|                                                        | 75                |                  |
|                                                        | 100               |                  |
|                                                        | 125               |                  |
| n-Heksan                                               | 100               | 141,110          |
|                                                        | 150               |                  |
|                                                        | 200               |                  |
|                                                        | 250               |                  |
|                                                        | 300               |                  |

**LAMPIRAN 9  
(LANJUTAN)**

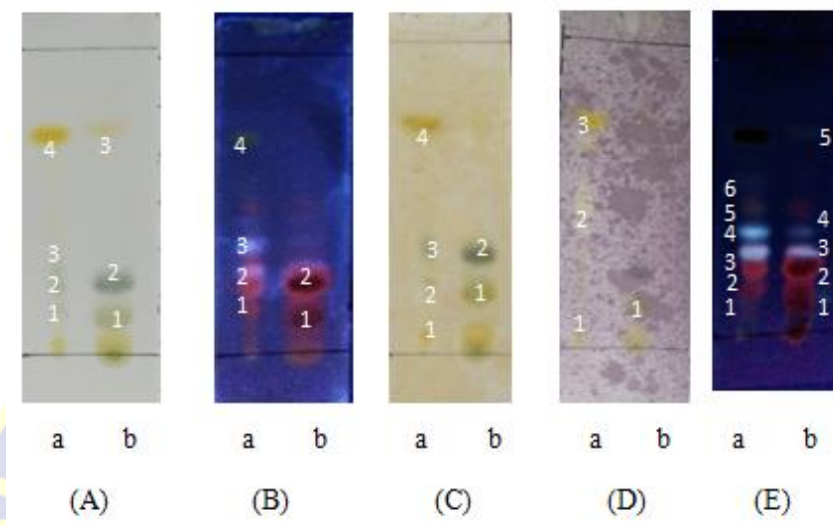
**Tabel V.11**

Hasil IC<sub>50</sub> Ekstrak n-Heksan, Etil Asetat, Etanol Daun Labu Siam, Labu Kuning,  
dan Daun Mentimun

| <b>Daun Mentimun (<i>Cucumis sativus</i> L)</b> |                              |                        |
|-------------------------------------------------|------------------------------|------------------------|
| <b>Ekstrak</b>                                  | <b>Konsentrasi<br/>(ppm)</b> | <b>IC<sub>50</sub></b> |
| Etanol                                          | 5                            | 25,829                 |
|                                                 | 10                           |                        |
|                                                 | 15                           |                        |
|                                                 | 20                           |                        |
|                                                 | 25                           |                        |
| Etil Asetat                                     | 65                           | 84,569                 |
|                                                 | 70                           |                        |
|                                                 | 75                           |                        |
|                                                 | 80                           |                        |
|                                                 | 85                           |                        |
| n-Heksan                                        | 50                           | 316,397                |
|                                                 | 100                          |                        |
|                                                 | 150                          |                        |
|                                                 | 200                          |                        |
|                                                 | 250                          |                        |

## LAMPIRAN 10

## HASIL PEMANTAUAN KROMATOGRAFI LAPIS TIPIS (KLT)



**Gambar V.11** Hasil Kromatografi Lapis Tipis Ektrak n-Heksan dan Etil Asetat Daun Labu Siam (*Sechium edule* Jacq. Swartz)

Keterangan:

a. Ekstrak n-heksan

b. Ekstrak etil asetat

(A): pada sinar tampak

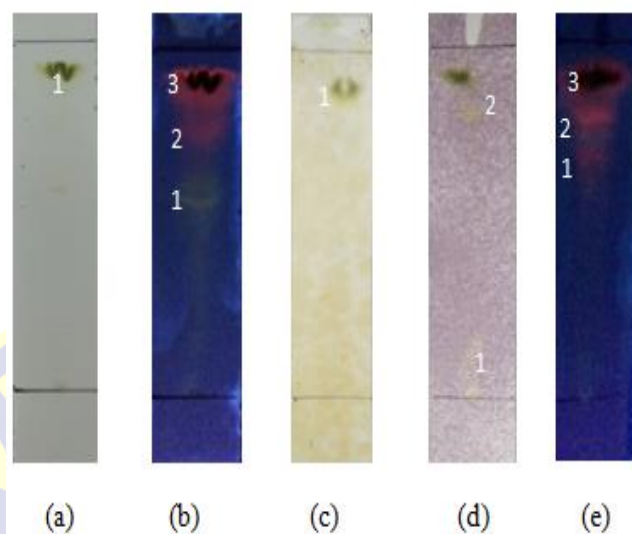
(B): pada sinar UV 366 setelah disemprot penampak bercak sitroborat

(C): pada sinar tampak setelah disemprot penampak bercak  $\text{FeCl}_3$

(D): pada sinar tampak setelah disemprot penampak bercak DPPH 0,2%

(E): pada sinar UV 366 setelah disemprot penampak bercak  $\text{H}_2\text{SO}_4$

**LAMPIRAN 10  
(LANJUTAN)**

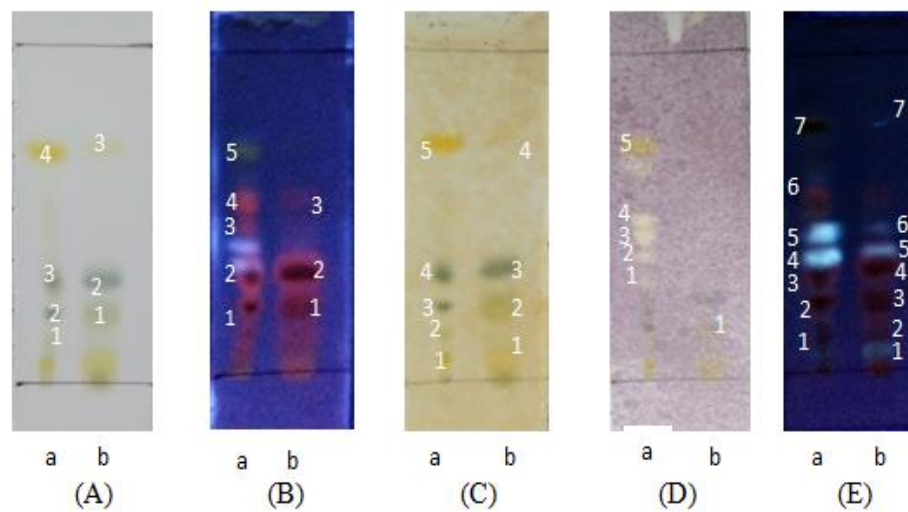


**Gambar V.12** Hasil Kromatografi Lapis Tipis Ekstrak Etanol Daun Labu Siam (*Sechium edule* Jacq. Swartz)

Keterangan:

- (a) : pada sinar tampak
- (b) : pada sinar UV 366 setelah disemprot penampak bercak Citroborat
- (c) : pada sinar tampak setelah disemprot  $\text{FeCl}_3$
- (d) : Pada sinar tampak setelah disemprot penampak bercak DPPH 0,2 %
- (e) : pada sinar UV 366 setelah disemprot penampak bercak  $\text{H}_2\text{SO}_4$

### LAMPIRAN 10 (LANJUTAN)

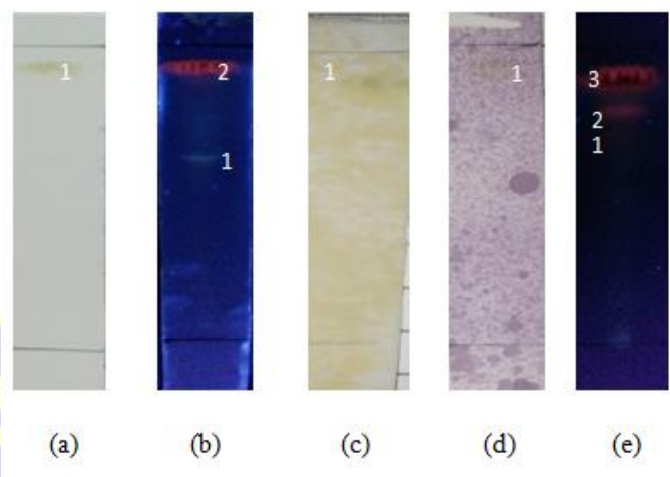


**Gambar V.13** Hasil Kromatografi Lapis Tipis Ekstrak n-Heksan dan Etil Asetat Daun Labu Kuning (*Cucurbita moschata* Duchense)

Keterangan:

- a. Ekstrak n-heksan
- b. Ekstrak etil asetat
- (A): pada sinar tampak
- (B): pada sinar UV 366 setelah disemprot penampak bercak sitroborat
- (C): pada sinar tampak setelah disemprot penampak bercak  $\text{FeCl}_3$
- (D): pada sinar tampak setelah disemprot penampak bercak DPPH 0,2%
- (E): pada sinar UV 366 setelah disemprot penampak bercak  $\text{H}_2\text{SO}_4$

### LAMPIRAN 10 (LANJUTAN)

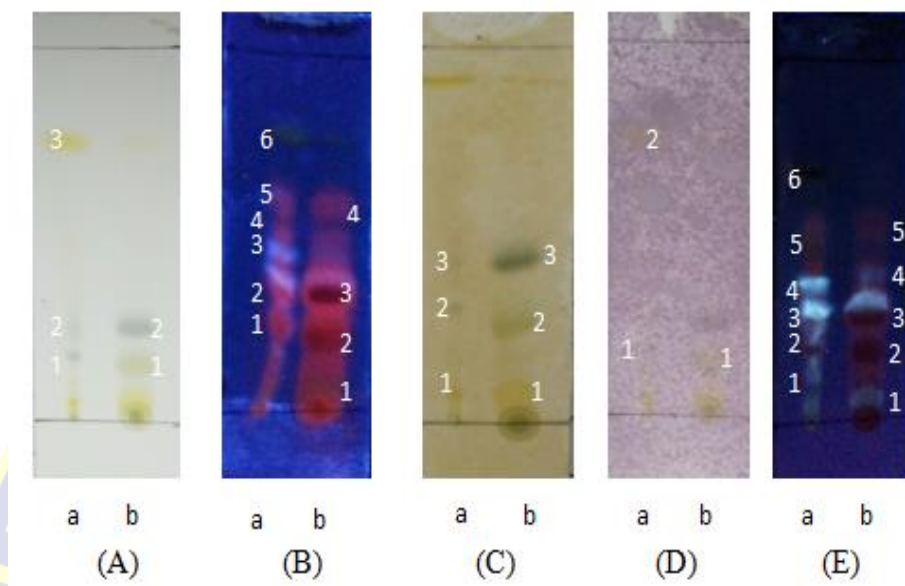


**Gambar V.14** Hasil Kromatografi Lapis Tipis Ekstrak Etanol Daun Labu Kuning (*Cucurbita moschata* Duchense)

Keterangan:

- (a) : pada sinar tampak
- (b) : pada sinar UV 366 setelah disemprot penampak bercak Sitroborat
- (c) : pada sinar tampak setelah disemprot  $\text{FeCl}_3$
- (d) : Pada sinar tampak setelah disemprot penampak bercak DPPH 0,2 %
- (e) : pada sinar UV 366 setelah disemprot penampak bercak  $\text{H}_2\text{SO}_4$

### LAMPIRAN 10 (LANJUTAN)



**Gambar V.15** Hasil Kromatografi Lapis Ekstrak n-Heksan dan Etil Asetat Daun Mentimun (*Cucumis sativus* L.)

Keterangan:

a. Ekstrak n-heksan

b. Ekstrak etil asetat

(A): pada sinar tampak

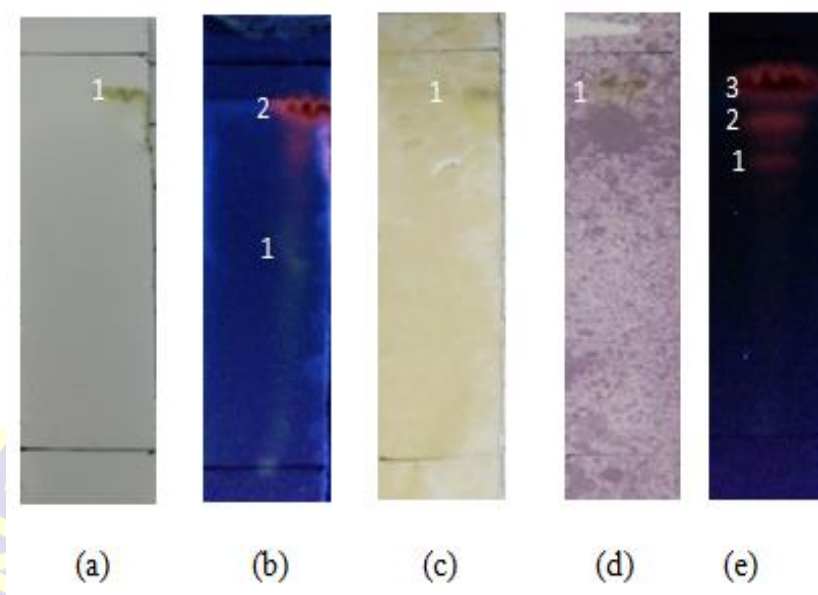
(B): pada sinar UV 366 setelah disemprot penampak bercak sitroborat

(C): pada sinar tampak setelah disemprot penampak bercak  $\text{FeCl}_3$

(D): pada sinar tampak setelah disemprot penampak bercak DPPH 0,2%

: pada sinar UV 366 setelah disemprot penampak bercak  $\text{H}_2\text{SO}_4$

**LAMPIRAN 10  
(LANJUTAN)**



**Gambar V.16** Hasil Kromatografi Lapis Tipis Ekstrak Etanol Simplisia Daun Mentimun (*Cucumis sativus* L.)

Keterangan:

- (a) : pada sinar tampak
- (b) : pada sinar UV 366 setelah disemprot penampak bercak sitroborat
- (c) : pada sinar tampak setelah disemprot penampak bercak  $\text{FeCl}_3$
- (d) : pada sinar tampak setelah disemprot penampak bercak DPPH 0,2%
- (e) : pada sinar UV 366 setelah disemprot penampak bercak  $\text{H}_2\text{SO}_4$ .