

DAFTAR PUSTAKA

1. Idrus. R. B, Nurhayati, La Alio. Skripsi. Isolasi dan Karakterisasi Senyawa Alkaloid dari Biji Tumbuhan Sirsak (*Annona Muricata Linn*) Jurusan Pendidikan Kimia Fakultas MIPA Universitas Negri Gorontalo: Gorontalo. 2011.
2. Trisyanto. Skripsi. Studi Aktivitas Antibakteri dan Identifikasi Golongan Senyawa Ekstrak Aktif Bakteri Buah Gambas (*Luffa acutangula Roxb.*) Jurusan Kimia Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sebelas Maret Surakarta: Surakarta. 2009.
3. Heyne, k. Tumbuhan Berguna Indonesia. Badan Litbang Kehutanan: Jakarta. 1987.
4. Direktorat OAI, Deputy II, BPOM RI. Sirsak (*annona muricata L.*). Badan Pengawas Obat dan Makanan Deputy Bidang Pengawasan Obat Tradisional, Kosmetik dan Produk Komplemen Direktorat Obat Asli Indonesia: Jakarta. 2012.
5. Rosmayanti, K. Laporan penelitian. Uji Efektivitas Ekstrak Biji Sirsak (*Annona Muricata Linn*) Sebagai Larvasida pada Larva Aedes Aegypti Instar III/IV. Program Study Pendidikan Dokter fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Islam Negri Syarif Hidayatullah: Jakarta. 2014.
6. Nuraini, D. N. Aneka Manfaat Biji-Bijian. Penerbit Gava Media: Yogyakarta. 2011.
7. Tumino, Marwarsari SP, dkk. Taksonomi Koleksi Tanaman Obat Kebun Tanaman Obat Citeureup. BPOM RI, Deputy Bidang Pengawasan Obat Tradisional, Kosmetik dan Produksi Komplemen, Direktorat OAI: Jakarta. 2009.
8. Nuraini, D. N,. Aneka Daun Berkhasiat Untuk Obat, Penerbit Gava Media: Yogyakarta. 2014.
9. Faturachman, D. A,. Skripsi: Pengaruh Konsentrasi Pelarut Terhadap aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Daun Sirsak (*Annona Muricata Linn*) Dengan Metode Perendaman Radical Bebas DPPH Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Program Study Farmasi: Jakarta. 2014.
10. Winarsi H. Antioksidan Alami dan Radikal Bebas, Kanisius: Yogyakarta. 2007.

11. Molyneux P. The use of the stable free radicals diphenyl picrylhydrazyl (DPPH) for estimating antioxidant activity: Songklanakarin J. Sci. Technol. 2004
12. Sayuti Kesuma, Rina Yenrina. Antioksidan Alami Dan Sintetik, Andalas University Press: Padang. 2015.
13. Suhartati Tati. Dasar-Dasar Spektrofotometri UV-VIS Dan Spektrometri Massa Untuk Penentuan Struktur Senyawa Organik CV. Anugrah utama raharja anggota IKAPI No. 003/LPU/2013: Bandar Lampung. 2017.
14. Ditjen POM. Cara Pembuatan Simplisia, Departemen Kesehatan Republik Indonesia: Jakarta. 1985.
15. Ditjen POM. Farmakope Hebal Indonesia Edisi I, Departemen Kesehatan Republik Indonesia: Jakarta. 2013.
16. Djamil, R dan AneliA, T. Penafisan Fitokimia, Uji BSLT, dan Uji Antioksidan Ekstrak Metanol beberapa Spesies Papilionaceae, Jurnal Ilmu Kefarmasian Indonesia, 2009. Volume 7.
17. Kusumowati Ika Trisharyanti Dian, Rosita Melanisa, Kartikaning Ratri. Korelasi Kandungan Fenolik Dan Aktivitas Antioksidan Jambu Mete, Jurnal Biomedika: Surakarta. 2011. Volume 3 Nomor 2.
18. Wahdaningsih Sri. Subagus Wahyono. Sugeng Riyanto. Retno Murwanti. Penetapan Kadar Fenolik Total Dan Flavonoid Total Ekstrak Metanol Dan Fraksi Etil Asetat Kulit Buah Naga Merah (*hylocereus polyhizus* (F.A.C. WEBER) Britton Dan Rose), Jurnal Ilmiah Farmasi: Yogyakarta. 2017. Volume 6 Nomor 3.
19. Pertiwi Ratih Dyah, Cut Ervinar Yari, Nanda Franata Putra. Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Limbah Kulit Buah Apel (*Malus Domestica Borkh.*) Terhadap Radikal Bebas DPPH (2,2- Diphenyl-1-Picrylhydrazil), Jurnal Ilmiah Manuntung: Jakarta. 2016.
20. Samin Adi Ahmad, Nurhayati Bialangi, Yuzda K. Salim. Penentuan Kandungan Fenolik Total Dan Aktivitas Antioksidan Dari Rambut Jagung (*zea mays l.*) Yang Tumbuh Di Daerah Gorontalo, Jurusan Pendidikan Kimia Fakultas Matematika dan Ipa Universitas Negri Gorontalo: Gorontalo.

LAMPIRAN 1
TANAMAN UJI



Gambar I.1
Buah sirsak (*Annona Muricata L*)



Gambar I.2
Oyong (*luffa acutangula Roxb.*)



Gambar I.3
Tumbuhan oyong (*luffa acutangula Roxb.*)



Gambar I.4
Pohon sirsak (*Annona Muricata L*)

LAMPIRAN 2

HASIL 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 : 231 /11.CO2.2/PL/2018
Hal : Determinasi tumbuhan

19 Januari 2018

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

Memperhatikan permintaan Saudara dalam surat No. 023/F.MIPA-UNIGA/I/2018 tanggal 13 Januari 2018 mengenai determinasi tumbuhan, dengan ini kami sampaikan bahwa setelah dilakukan determinasi oleh staf kami, sampel tumbuhan yang dibawa oleh Sdr. Ika Iqlima Sajida (NPM : 2404114157), adalah :

Sampel tanaman 1 : Oyong/gamas

- | | | |
|----------------------|---|---|
| Divisi | : | Magnoliophyta |
| Kelas | : | Magnoliopsida (Dicots) |
| Anak kelas | : | Dilleniidae |
| Bangsa | : | Violales |
| Nama suku / familia | : | Cucurbitaceae |
| Nama jenis / species | : | <i>Luffa acutangula</i> (L.) Roxburgh |
| Sinonim | : | <i>Cucumis acutangulus</i> L. |
| Nama umum | : | Angled loofah, ridged gourd, Chinese okra (Inggris), oyong, gambas (Sunda) |
| Buku acuan | : | <ol style="list-style-type: none"> 1. Backer, C. A. & Bakhuizen van den Brink, R.C., Jr. 1963. Flora of Java. Volume. I. N.V.P. Noordhoff – Groningen the Netherlands. pp. 300 2. Jansen, G. J. Gildemacher, B. H. & Phupathanaphong, L. 1994. <i>Luffa</i> P. Miller. In : Siemonsma, J. S. & Piluek, K. (Editors): Plant Resources of South – East Asia No 8. Vegetables. Prosea Foundation, Bogor. Indonesia pp. 194 – 197. 3. Ochse, J.J. and Bakhuizen van den Brink, R.C. 1931. Vegetables of The Dutch East Indies. Printed and Edited By Archipel Drukkerij Buitenzorg – Java. pp. 203 - 205. 4. Cronquist, A. 1981. An Integrated System of Classification of Flowering Plants, Columbia Press, New York. pp. Xiii - XViii |

Sampel tanaman 2 : sirsak

- | | | |
|---------------------|---|--------------------------|
| Divisi | : | Magnoliophyta |
| Kelas | : | Magnoliopsida (Dicots) |
| Anak kelas | : | Magnoliidae |
| Bangsa | : | Magnoliales |
| Nama suku / familia | : | Annonaceae |

- Nama jenis / species : *Annona muricata* L.
 Sinonim :
 Nama umum : Soursop(Inggris), sirsak (Indonesia), nangka belanda (Jawa).
 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. 116
 2. Koesriharti.1992. *Annona muricata* L. In : Verheij, E.W.M. & Coronel, R.E.(Eds.): Plant Resources of South-East Asia No 2. Edible fruits and nuts. Prosea Foundation, Bogor, Indonesia . pp : 75–78.
 3. Ogata, Y. *et al.* (Committee Members).1995. Medicinal Herb Index In Indonesia (Second Edition). PT. Eisai Indonesia. Jakarta. pp : 7
 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.



Dwari Dekan Bidang Sumber Daya,

Ds. Priawati

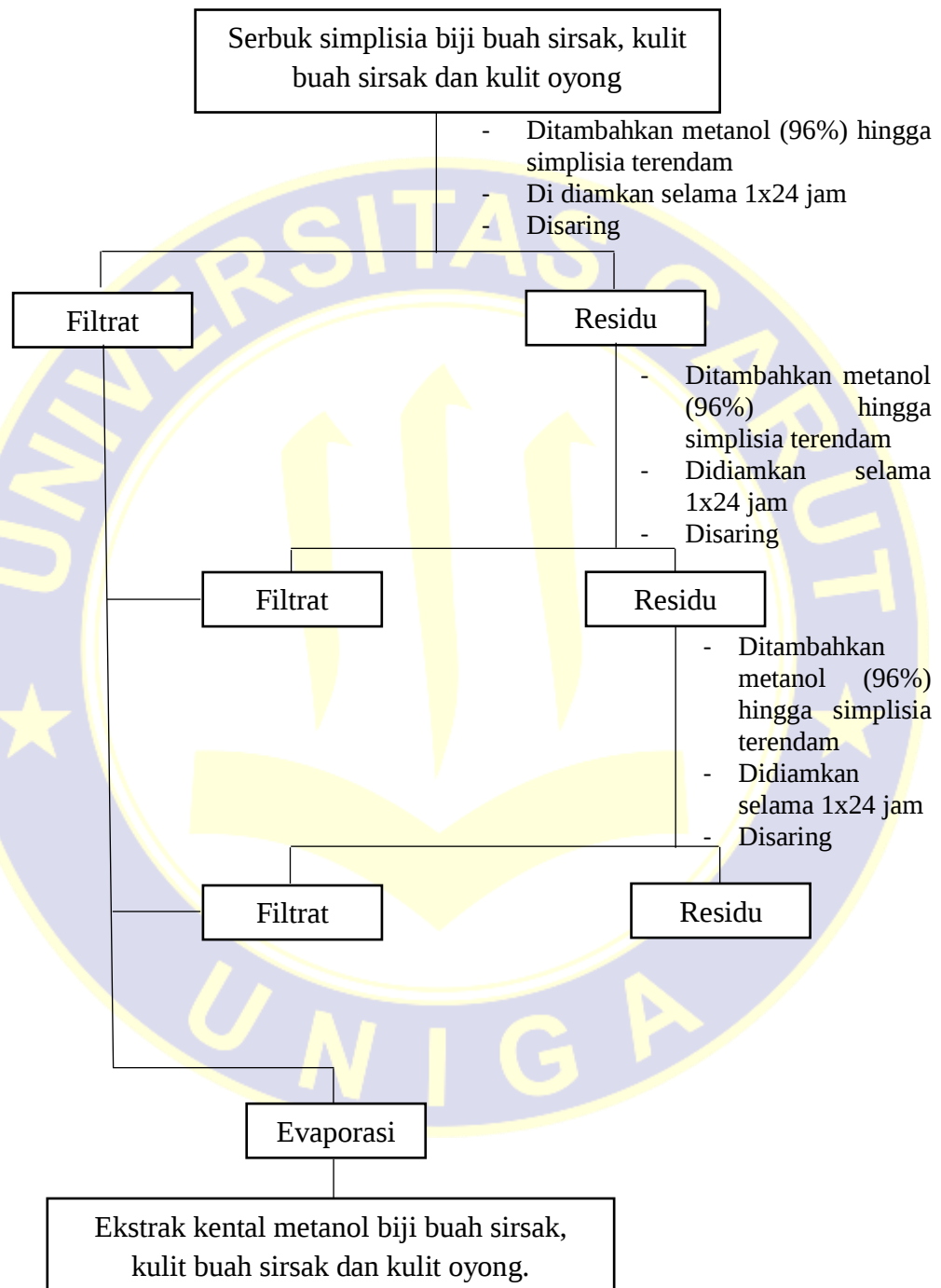
NIP. 196205071988032001

Tembusan:
 Dekan SITH ITB, sebagai laporan.



LAMPIRAN 3

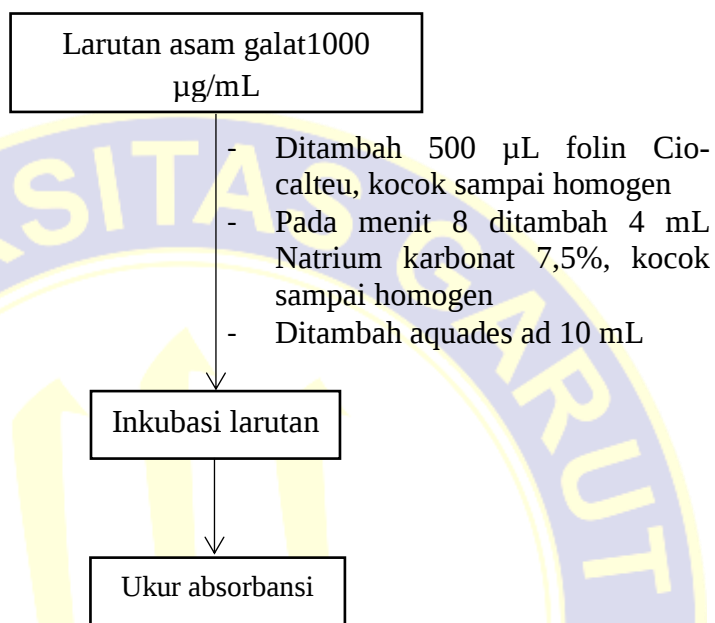
PROSES EKSTRAKSI SIMPLISIA



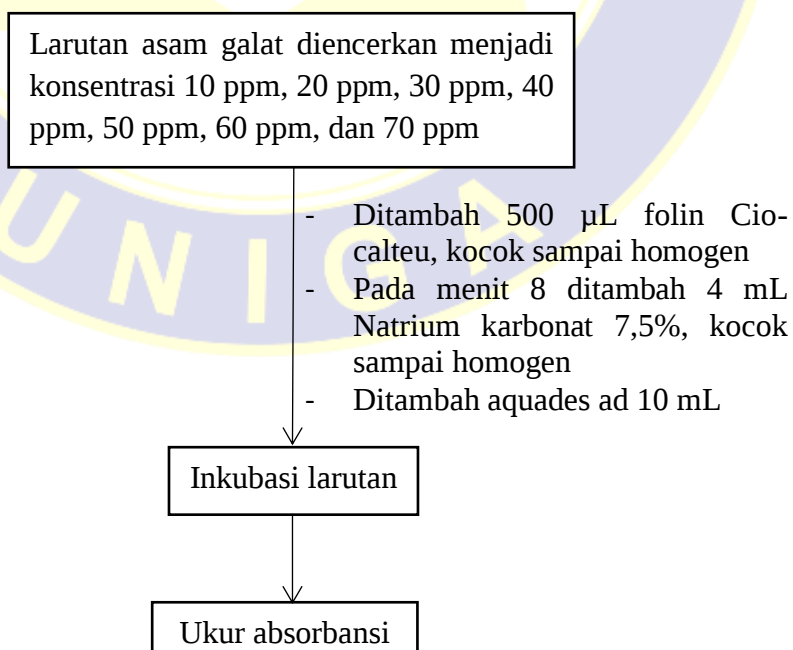
LAMPIRAN 4

PENGUKURAN KADAR FENOL TOTAL

1. Pengukuran Panjang Gelombang Asam Galat

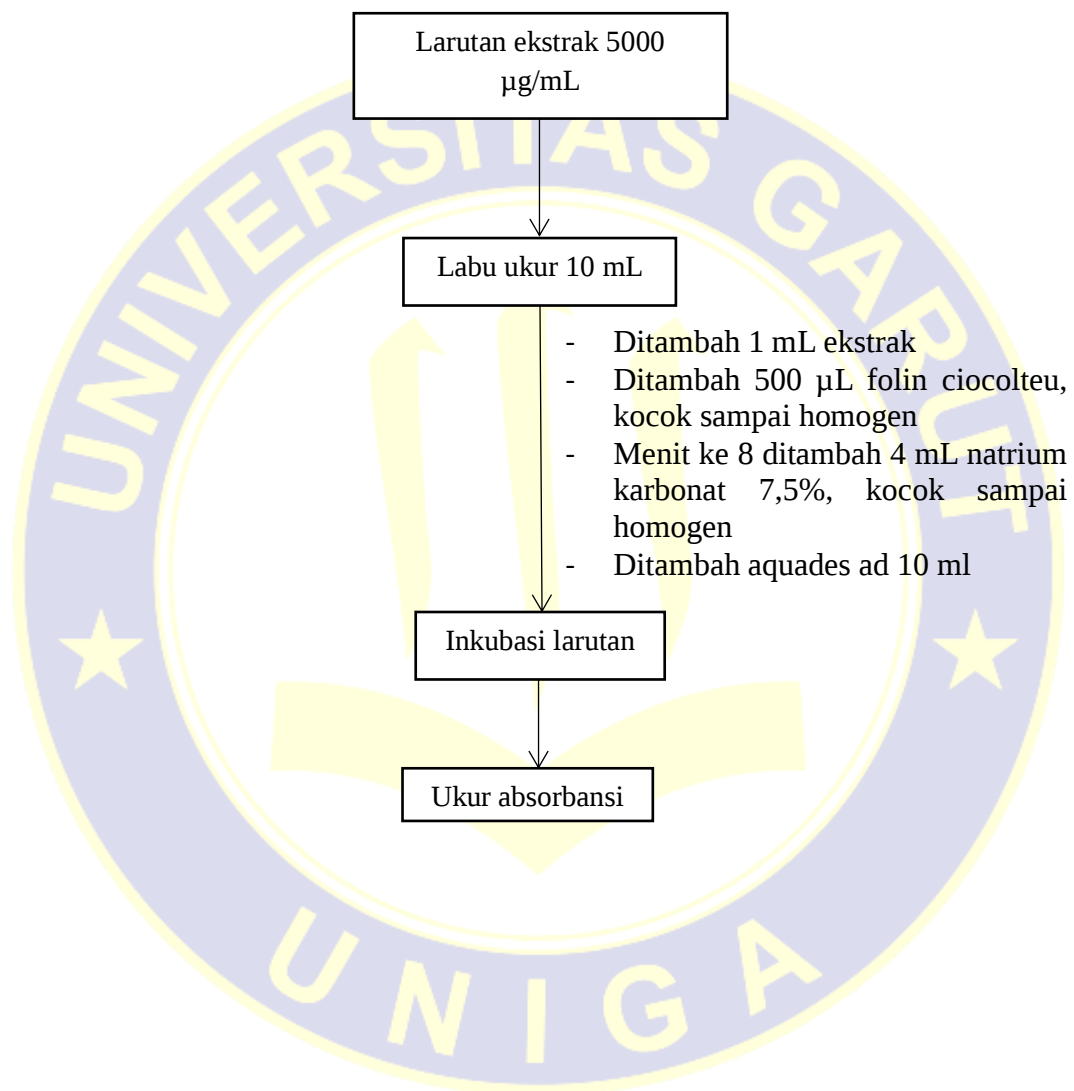


2. Variasi Konsentrasi Larutan Asam Galat



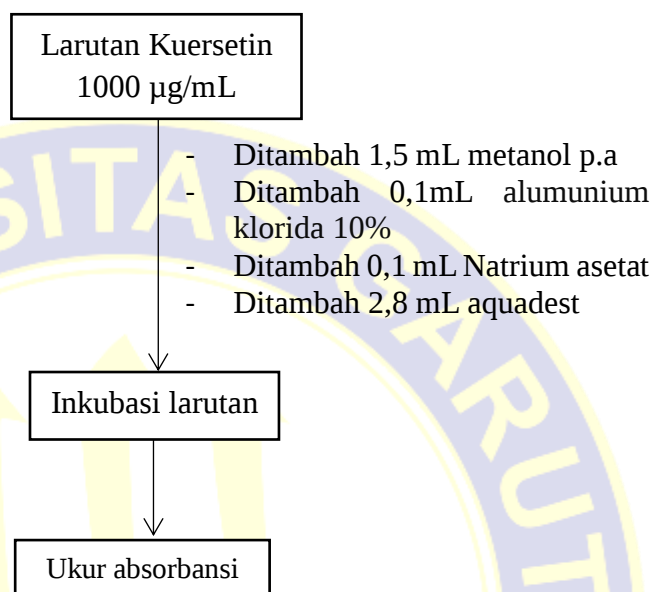
LAMPIRAN 4
PENGUKURAN KADAR FENOL TOTAL
(LANJUTAN)

3. Pembuatan Dan Pengukuran Larutan Uji

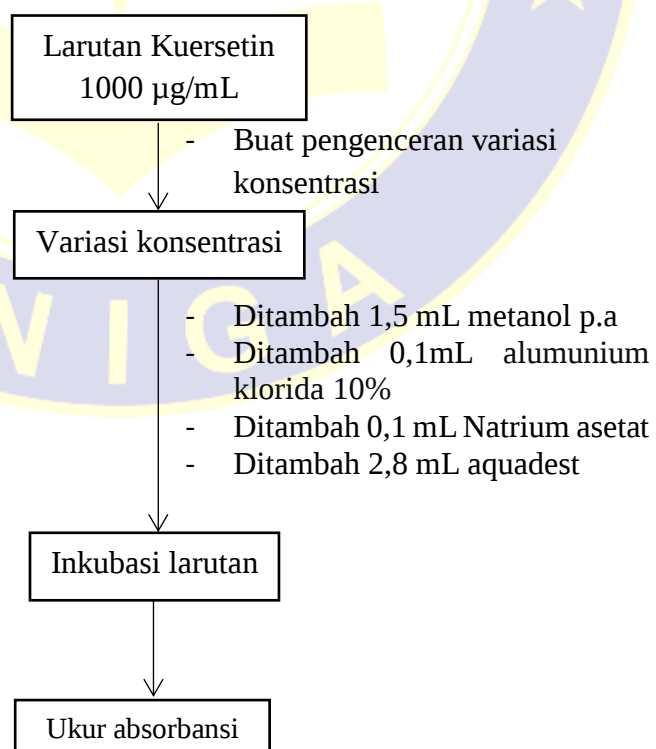


LAMPIRAN 5
PENGUKURAN KADAR FLAVONOID TOTAL

1. Pengukuran Panjang Gelombang Kuersetin

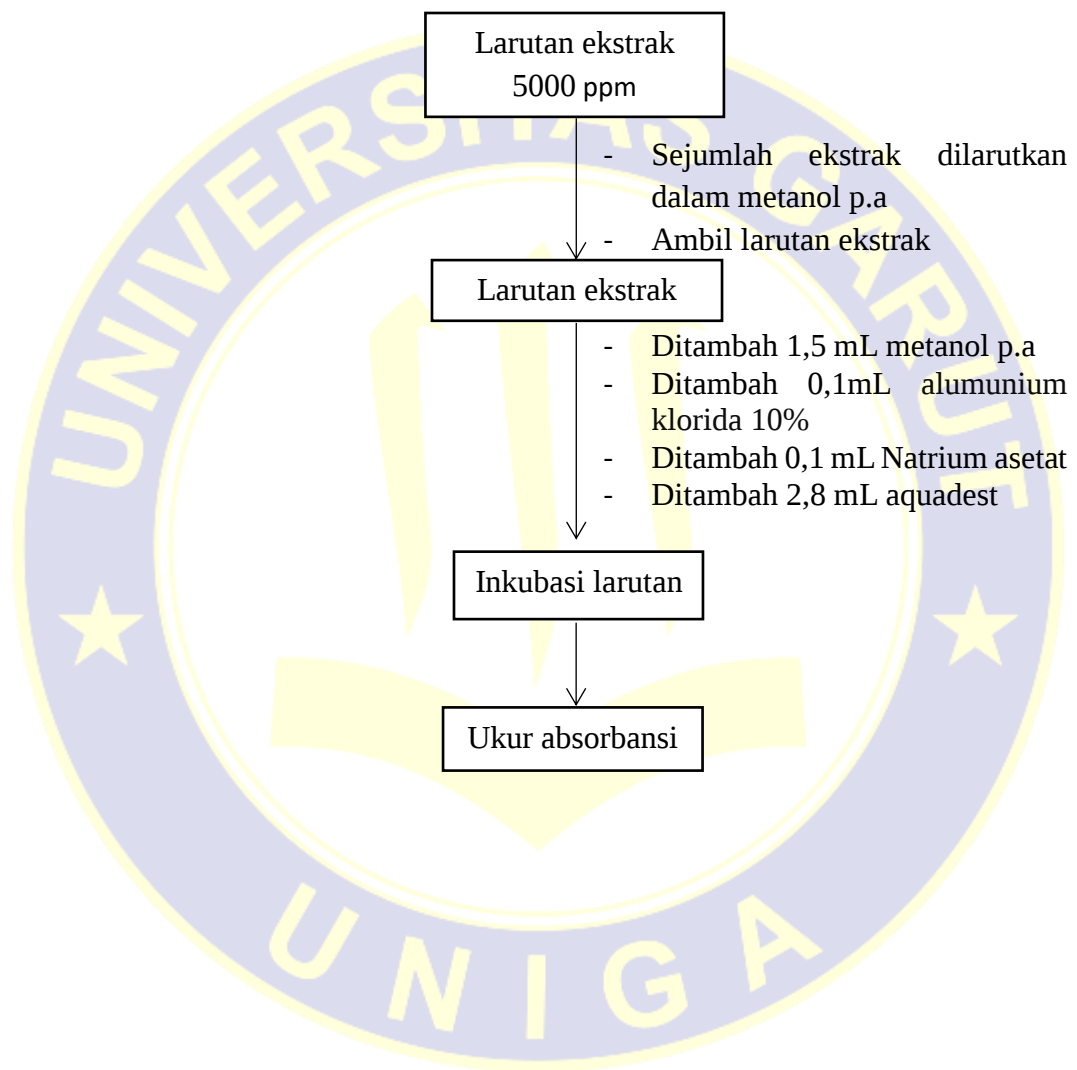


2. Pembuatan kurva standar kuersetin

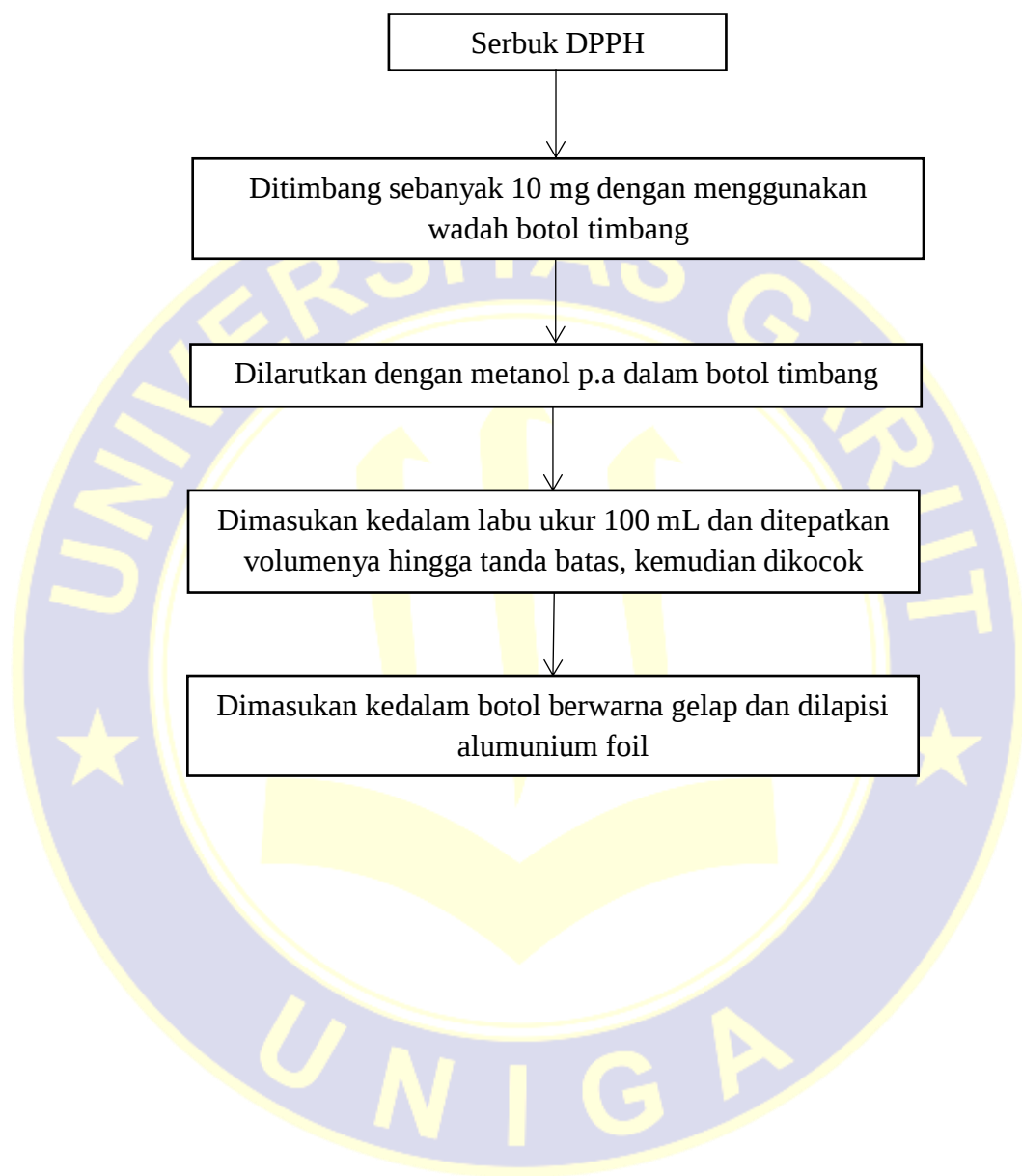


LAMPIRAN 5
PENGUKURAN KADAR FLAVONOID TOTAL
(LANJUTAN)

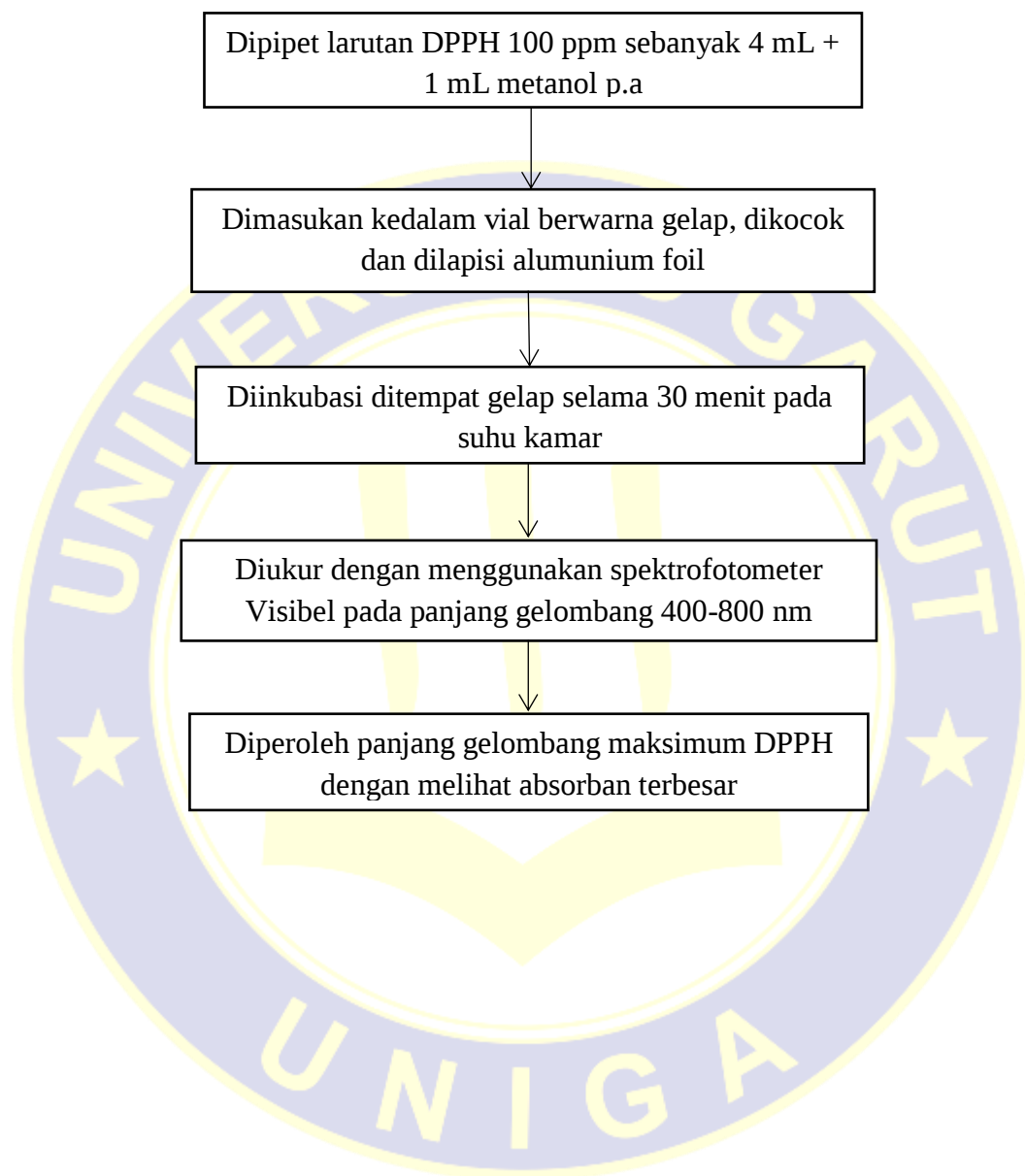
3. Pembuatan kurva standar kuersetin



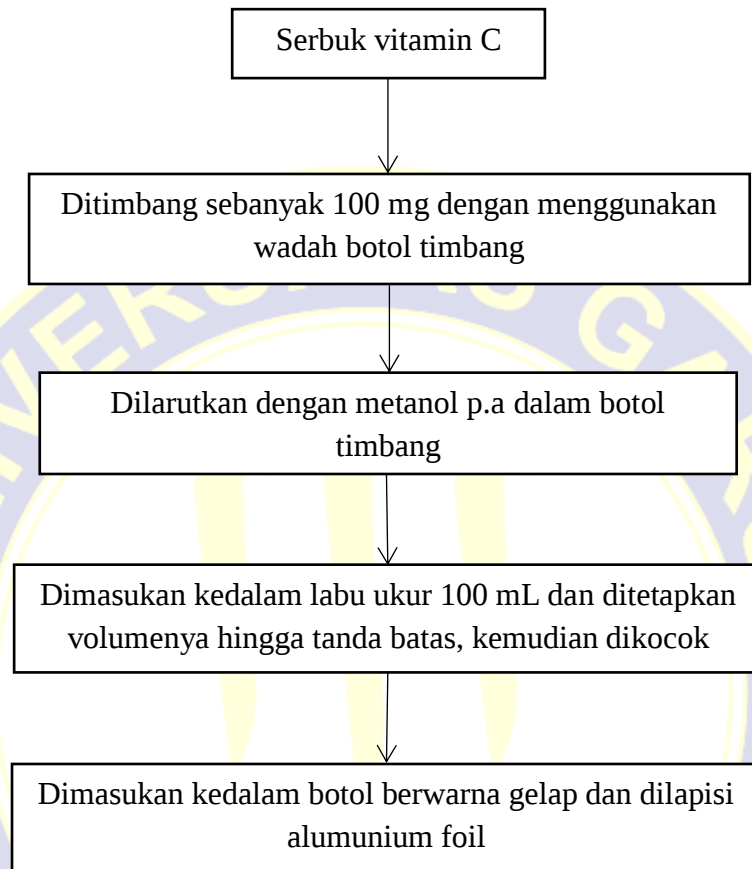
LAMPIRAN 6
PEMBUATAN LARUTAN STOK DPPH



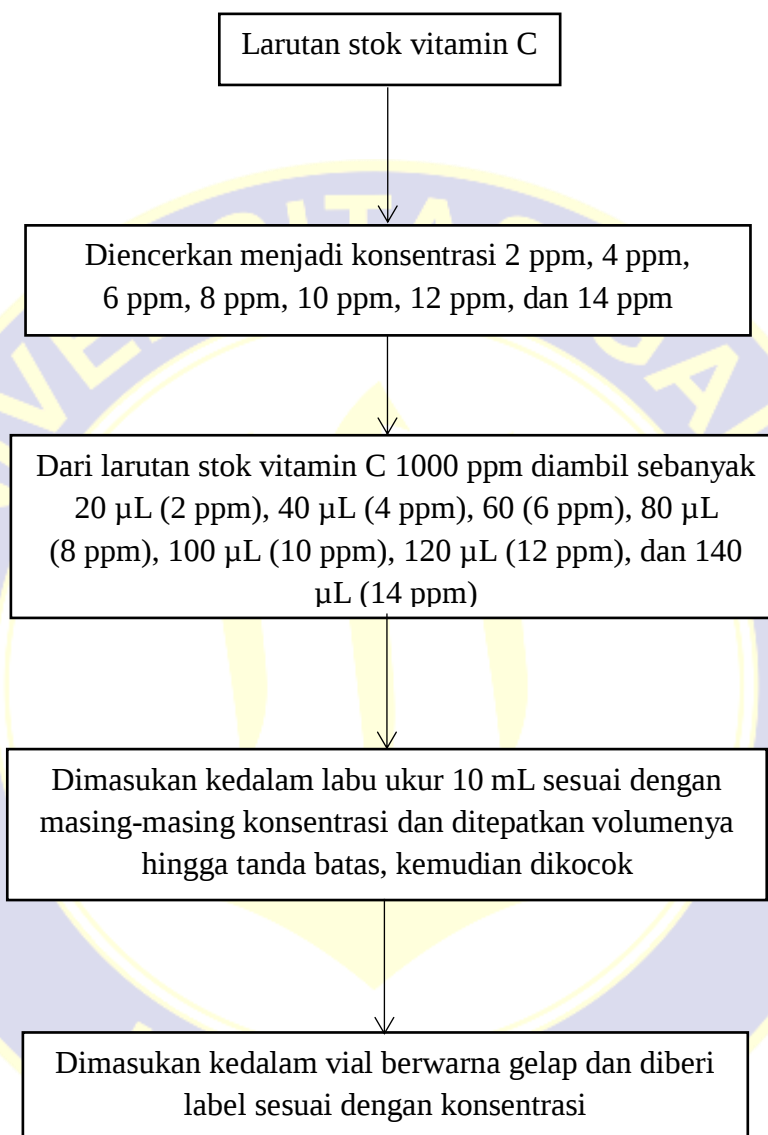
LAMPIRAN 7
PENENTUAN PANJANG GELOMBANG MAKSIMUM DPPH



LAMPIRAN 8
PEMBUATAN LARUTAN STOK VITAMIN C



LAMPIRAN 9
PENGENCERAN LARUTAN STOK VITAMIN C



DAFTAR RIWAYAT HIDUP**1. DATA PRIBADI**

- A. NAMA : IKA IQLIMA SAJIDA
B. TTL : KLATEN, 19 JANUARI 2019
C. ALAMAT : PERUM BNI RT/RW 01/13 DESA
NANJUNG MEKAR KEC. RANCAEKEK KAB. BANDUNG
D. JENIS KELAMIN : PEREMPUAN
E. AGAMA : ISLAM
F. KEWARGANEGARAAN : INDONESIA
G. NO HANDPHONE :
H. EMAIL : ika.iklima@gmail.com

2. RIWAYAT PENDIDIKAN

- A. SDN CISEMPUR TAHUN 2008
B. SMPN 1 CICALENGKA TAHUN 2011
C. SMK BHAKTI KENCANA CILEUNYI TAHUN 2014
D. UNIVERSITAS GARUT FMIPA TAHUN 2018

3. PENGALAMAN KERJA : -**4. PENGALAMAN ORGANISASI : -****5. KEAHLIAN KHUSUS : -**