

DAFTAR PUSTAKA

1. Rafasanjani, K, Muhammad, Putri, R, D, Widya, Pangan dan Agroindustri Jurusan Teknologi Hasil Pertanian, FTP universitas Brawijaya Malang, Jurnal, 2015 Vol 3 No. 4
2. Puspitasari, N , Lovitna, P, Nathania, 2017, Pektin dari Kulit Jeruk Bali Kapasitas 264 Ton Pektin/Tahun, Jurusan Teknik Kimia Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya; 2017
3. Winarsih. Dr, Hery.M.S., 2007, Antioksidan Alam dan Radikal Bebas, Yogyakarta : Kansius. Hlm 11, 12p
4. Abikusno, Nugroho, M.D.,Ph.D., Kurniali, Peter C., 2007, Physical Intelligence Series Healthy Food for Healthy People, PT. Elex Media Koputido. Hlm 72-73p
5. Silalahi., Jansen., 2006, Makanan Fungsional, Yogyakarta, Kansius. Hlm 40p
6. Nursalam, Dr. M.Nurse & kurniawati, Dian, Ninuk. S.Kep.NS, 2007., Asuhan Keperawatan Pada Pasien Terinfeksi HIV/AIDS, Salemba Medika. Hlm 138p
7. I Gusti Agung, Kompyang, Rata. Dr., 2016, Podiatri, Jakarta : Gramedia. Hlm 46-47p
8. Harborne. B.J.,1987, METODE FITOKIMIA Cara Modern Menganalisis Tumbuhan Terbitan Kedua, Bandung : ITB 10-11p
9. Youngson, Robert. Dr., 1998, “Antioksidan” Manfaat Vitamin C & E Bagi Kesehatan, London, Hlm 18, 9, 82-83p
10. Kementerian Kesehatan RI. Parameter Standar Umum Ekstrak Tumbuhan Obat. Cetakan 1. Jakarta 2000: 31p.
11. Kementerian Kesehatan RI. Suplemen III Farmakope Herbal Indonesia. 1 th eds. Jakarta, 2013: 99-102p.
12. Djamil R, Anelia R. Penapisan Fitokimia, Uji BSLT, dan Uji Antioksidan Ekstrak Metanol Beberapa Spesies Papilionaceae. Jurnal Ilmu Kefarmasian Indonesia. 2009: 7(2) 65-71p.
13. Asmiyarti, I, Nur., Wibowo, A, Muhamad. Uji Aktivitas Antioksidan Metode DPPH dan Uji Sitotoksik Metode BSLT pada Ekstrak Metanol Daun Bangkal, Program Studi Kimia , Fakultas MIPA, Universitas Tanjungpura, Pontianak; 2014 Vol. 3(4) 58-62p.

14. Rimawi FA, Rishmawi S, Ariqat SH, Khalis MF, Warad Ismail, Salah Z. Anticancer activ, antioxidant activity, and phenolic and flavonoid of wild *Tragopongan porrifolius* plant extract. Evid Based Complement Alternat Med. 2016: 2-3p.



LAMPIRAN 1

TANAMAN UJI



Gambar IV.1 Pohon jeruk bali

LAMPIRAN 2

DETERMINASI TUMBUHAN JERUK BALI


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

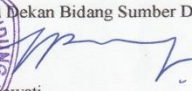
Nomor : 1170/I1.CO2.2/PL/2018. 14 Maret 2018
 Hal : Determinasi tumbuhan

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

Memperhatikan surat permintaan Saudara dalam surat No. 088/F.MIPA-UNIGA/III/2018 tanggal 3 Maret 2018 mengenai determinasi tumbuhan, dengan ini kami sampaikan bahwa setelah dilakukan determinasi oleh staf kami, sampel tumbuhan jeruk bali yang dibawa oleh Sdr. Disa Aulia Juliana (NPM: 2404114103), adalah :

Divisi	: Magnoliophyta
Kelas	: Magnoliopsida (Dicots)
Anak kelas	: Rosidae
Bangsa	: Sapindales
Nama suku / familia	: Rutaceae
Nama jenis / species	: <i>Citrus maxima</i> (Burm.) Osbeck
Sinonim	: <i>Citrus decumana</i> L., <i>Citrus grandis</i> (L.) Osbeck
Nama umum	: Pomelo, pummelo (Inggris), jeruk bali (Indonesia)
Buku acuan	: 1. Backer, C. A. & Bakhuizen van den Brink, Jr., R.C. 1965. Flora of Java. Volume II. N.V.P. Noordhoff – Groningen, the Netherland. pp. 108. (Sebagai <i>Citrus grandis</i> (L.) Osbeck). 2. Irsyam, A.S.D. & Chikmawati, T. 2015. Peninjauan Ulang Marga <i>Citrus</i> (Rutaceae) di Kawasan Madura. Floribunda. 5(3): 82–91. 3. 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.

Wakil Dekan Bidang Sumber Daya,

 Dr. Ariawati
 NIP. 19620507198832001

Tembusan:
 Dekan SITH ITB, sebagai laporan.

Gambar IV.2 Hasil determinasi jeruk bali

LAMPIRAN 3

MAKROSKOPIK TANAMAN UJI



Gambar IV.3 Ukuran buah jeruk bali (*Citrus maxima* (Burm) osbeck.)



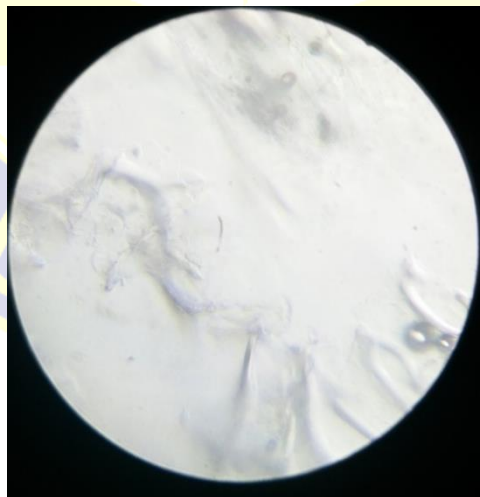
Gambar IV.3 Ukuran kulit buah jeruk bali (*Citrus maxima* (Burm) osbeck)

LAMPIRAN 4

MIKROSKOPIK TANAMAN UJI



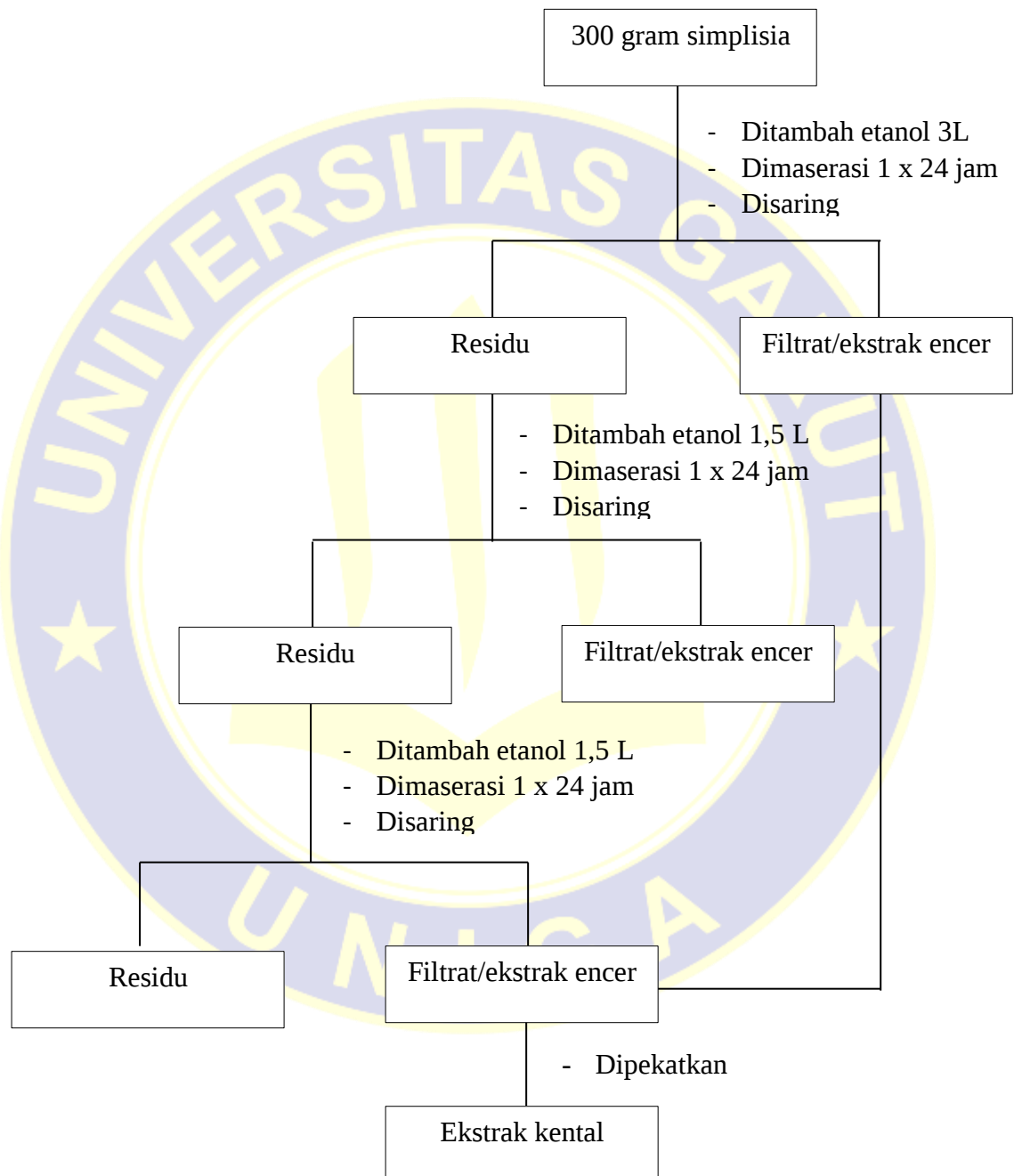
Gambar IV.4 Uji mikroskopik kulit jeruk bali (*Citrus maxima* (Burm) osbeck.) terdapat epidermis bawah dengan stomata.



Gambar IV.5 Uji mikroskopik kulit jeruk bali (*Citrus maxima* (Burm) osbeck.) terdapat hablur Ca oksalat bentuk jarum.

LAMPIRAN 5

PEMBUATAN EKSTRAK ETANOL KULIT BUAH JERUK BALI



Gambar IV.6 Bagan pembuatan ekstrak etanol kulit buah jeruk bali (*Citrus maxima* (Burm) osbeck)

LAMPIRAN 6

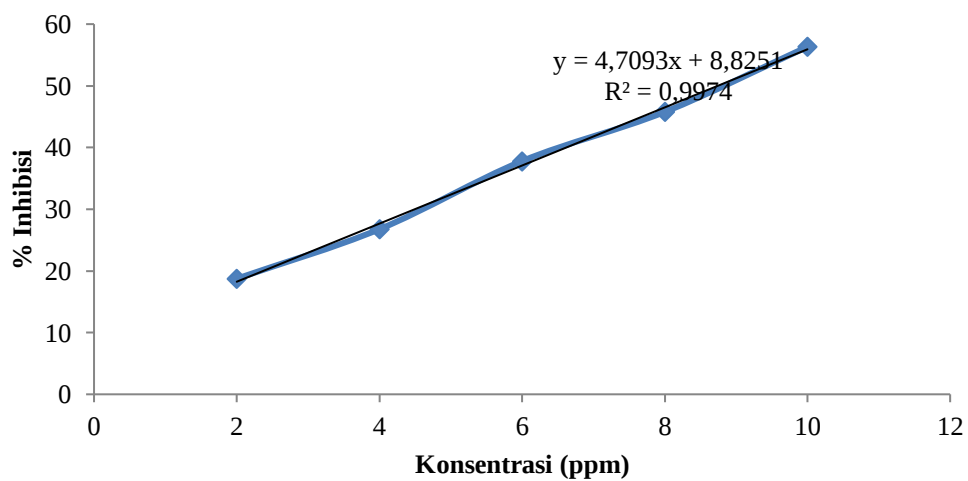
UJI AKTIVITAS ANTIOKSIDAN

Tabel V.4

Hasil Uji Aktivitas Antioksidan Vitamin C

C(ppm)	Absorban Vit C				% Inhibisi
	A1	A2	A3	X	
2	0,504	0,504	0,501	0,503	18,739%
4	0,454	0,425	0,454	0,453	26,763%
6	0,383	0,389	0,383	0,385	37,802%
8	0,337	0,335	0,335	0,335	45,772%
10	0,27	0,27	0,271	0,270	56,327%

% Inhibisi DPPH Terhadap Vitamin C



Gambar V.1 Kurva % inhibisi DPPH terhadap Vitamin C

LAMPIRAN 6

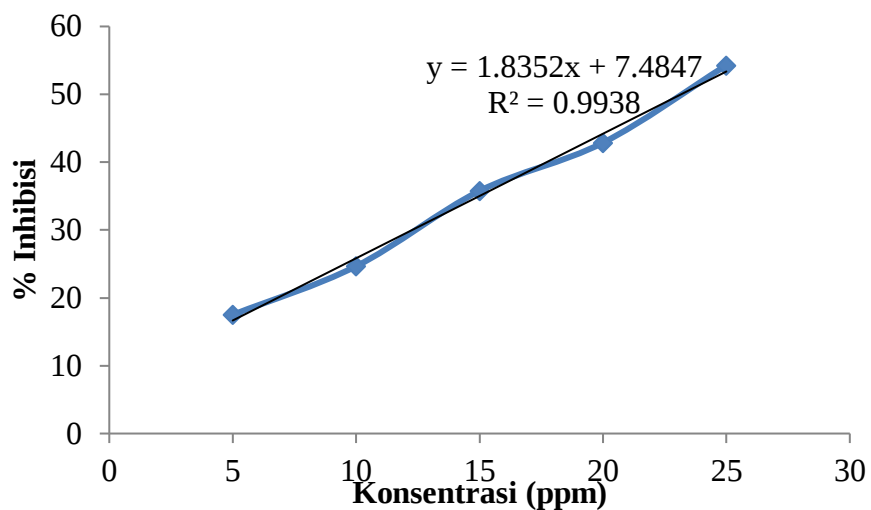
(LANJUTAN)

Tabel V.5

Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Kulit Buah Jeruk Bali

C(ppm)	Absorban Vit C				% Inhibisi
	A1	A2	A3	X	
5	0,513	0,511	0,508	0,510	17,501%
10	0,469	0,467	0,463	0,466	24,663%
15	0,399	0,396	0,398	0,397	35,756%
20	0,355	0,351	0,355	0,353	42,864%
25	0,284	0,284	0,281	0,283	54,281%

% Inhibisi DPPH Terhadap Ekstrak Etanol Kulit Buah Jeruk Bali



Gambar V.2 Kurva %Inhibisi DPPH terhadap ekstrak etanol kulit buah jeruk bali.

LAMPIRAN 6
(LANJUTAN)

Dari kurva hubungan konsentrasi vitamin C dengan % inhibisi diperoleh persamaan regresi linier :

$$y = 1,8352x + 7,4847$$

$$\begin{aligned}\text{untuk menentukan IC}_{50} &= \frac{50-a}{b} \\ &= \frac{50-7,4847}{1,8352} \\ &= \mathbf{8,743 \text{ ppm}}\end{aligned}$$

Dari kurva hubungan konsentrasi ekstrak etanol kulit buah jeruk bali (*Citrus maxima* (Burm) osbeck.) dengan % inhibisi diperoleh persamaan regresi linier :

$$y = 4,7093x + 8,8251$$

$$\begin{aligned}\text{untuk menentukan IC}_{50} &= \frac{50-a}{b} \\ &= \frac{50-8,8251}{4,7093} \\ &= \mathbf{23,166 \text{ ppm}}\end{aligned}$$