

## DAFTAR PUSTAKA

1. Barel AO, Paye M, Maibach HI. Handbook of Cosmetic Science and Technology Fourth Edition. USA: CRC Press; 2014.
2. Isoda K, Nakamura T, Yoshida K, Tamura E, Atsuta N, Ishida K, et al. The Efficacy of A Lip Balm Containing Pseudo-Ceramide on The Dry Lips of Sensitive Skin-Conscious Subjects. *J Cosmet Dermatol*. 2018;17(1):84–9.
3. Ambari Y, Hapsari FND, Ningsih AW, Nurrosyidah IH, Sinaga B. Studi Formulasi Sediaan Lip Balm Ekstrak Kayu Secang (*Caesalpinia sappan* L.) dengan Variasi Beeswax. *J Islam Pharm*. 2020;5(2):36–45.
4. Holt M. Lips: The Forgotten Oral Tissue [Internet]. *Oral Health*. 2021 [dikutip 4 Januari 2022]. Tersedia pada: <https://www.oralhealthgroup.com/features/lips-the-forgotten-oral-tissue/>
5. Tranggono RI, Latifah F. Buku Pegangan Ilmu Pengetahuan Kosmetik. Jakarta: Media Pusindo; 2007.
6. Muliyan D, Suriana N. A - Z Tentang Kosmetik. Jakarta: PT. Elex Media Komputindo; 2013.
7. Azizah DN, Kumolowati E, Faramayuda F. Penetapan Kadar Flavonoid Metode  $AlCl_3$  Pada Ekstrak Metanol Kulit Buah Kakao (*Theobroma cacao* L.). *Kartika J Ilm Farm*. 2014;2(2):45–9.
8. Azah NI, Muchtarichie R, Iskandar Y. Parameter standardisasi kulit buah kakao (*Theobroma cacao* L.). *J Ilm Farm*. 2020;16(2):182–95.
9. Towaha J. Diversifikasi Produk Kakao Sebagai Bahan Baku Biofarmaka. Balai Penelit Tanam Ind dan Penyegar. 2014;(Inovasi Teknologi Bioindustri Kakao):141–54.
10. Aidina S. Formula dan Aktivitas Antioksidan Sediaan Lip Balm yang Diperkaya Ekstrak Daun Bidara (*Ziziphus spina-christi* L.). UIN Syarif Hidayatullah Jakarta; 2020.
11. Hasanah SS. Uji Aktivitas Antioksidan serta Penentuan Nilai SPF (Sun Protection Factor) pada Formula Lip Balm Bunga Rosella (*Hibiscus sabdariffa* L.). Universitas Jember; 2020.
12. Watanabe K, Saga T. Anatomy and Variations of the Lip. In: *Anatomical Variations in Clinical Dentistry*. Cham: Springer International Publishing; 2019. hal. 177–84.

13. Gartner LP, Hiatt JL. Color Atlas and Text of Histology. Sixth. Philadelphia: Lippincott Williams & Wilkins; 2014. 310–311 hal.
14. Kadu M, Vishwasrao S, Singh S. Review on Natural Lip Balm. *Int J Res Cosmet Sci.* 2014;5(1):1–7.
15. Jacobsen PL. The Little Lip Book. USA: Carma Laboratories Incorporated; 2011. 15–16 hal.
16. Badan Pengawas Obat dan Makanan Republik Indonesia (BPOM RI). Peraturan Badan Pengawas Obat Dan Makanan No. 3 Tahun 2022 Tentang Persyaratan Teknis Klaim Kosmetika. In Jakarta: Badan Pengawas Obat dan Makanan Republik Indonesia (BPOM RI); 2022.
17. Badan Pengawas Obat dan Makanan Republik Indonesia (BPOM RI). Peraturan Kepala Badan Pengawas Obat dan Makanan Republik Indonesia Nomor 19 tahun 2015 tentang Persyaratan Teknis Kosmetika. In Jakarta: Badan Pengawas Obat dan Makanan Republik Indonesia (BPOM RI); 2015.
18. Direktorat Registrasi Obat Tradisional Suplemen Kesehatan dan Kosmetik. A-Z Notifikasi Kosmetika Di Indonesia. Jakarta: Badan Pengawas Obat dan Makanan Republik Indonesia (BPOM RI); 2020. 45 hal.
19. Fernandes AR, Dario MF, Oliveira CAS de P, Kaneko TM, Baby AR, Velasco MVR. Stability Evaluation of Organic Lip Balm. *Brazilian J Pharm Sci.* 2013;49(2):293–9.
20. Tjitrosoepomo G. Taksonomi Tumbuhan (Spermathopyta). Yogyakarta: UGM Press; 1988.
21. Karmawati E, Mahmud Z, Syakir M, Munarso SJ, Ardana IK, Rubiyo. Budidaya dan Pasca Panen Kakao. Bogor: Puslitbang Perkebunan; 2010.
22. Dipahayu D. Karakteristik Fisika Masker Gel Peel Off dan Krim Wajah dengan Kandungan Ekstrak Kulit Buah Kakao (*Theobroma cacao L.*) Sebagai Antioksidan Topikal. *J Pharm Sci.* 2018;3(2):28–31.
23. Mulyatni AS, Budiana A, Taniwiryono D. Aktivitas Antibakteri Ekstrak Kulit Buah Kakao (*Theobroma cacao L.*) Terhadap *Escherichia coli*, *Bacillus subtilis*, dan *Staphylococcus aureus*. *E-Journal Menara Perkeb.* 2012;80(2):77–84.
24. Pappa S, Jamaluddin AW, Ris A. Kadar Tanin Pada Kulit Buah Kakao (*Theobroma cacao L.*) Kabupaten Paliwalimandar dan Toraja Utara. *Cakra Kim (Indonesian E-Journal Appl Chem.* 2019;7(2):92–101.
25. Sayuti K, Yenrina R. Antioksidan Alami dan Sintetik. Padang: Andalas University Press; 2015.

26. Raymond C Rowe, Paul J Sheskey MEQ. Handbook of Pharmaceutical Excipients 6th edition, Pharmaceutical Press: America. Handbook of Pharmaceutical Excipients. The Pharmaceutical Press; 2009. 441, 470, 592, 596, 725, 779 hal.
27. BPOM RI. Peraturan Badan Pengawas Obat dan Makanan Nomor 23 Tahun 2019 Tentang Persyaratan Teknis Bahan Kosmetik. In Jakarta: Badan Pengawas Obat dan Makanan Republik Indonesia (BPOM RI); 2019.
28. Kementrian Kesehatan RI. Farmakope Herbal Indonesia Edisi II. Jakarta: Kementrian Kesehatan RI; 2017.
29. Kayaputri IL, Sumanti DM, Djali M, Indiarto R, Dewi DL. Kajian Fitokimia Ekstrak Kulit Biji Kakao (*Theobroma cacao* L.). *Chim Nat Acta*. 2014;2(1).
30. Wientarsih I, Hr. Sjarif S, Maulani Hamzah I. Aktivitas Antioksidan Fraksi Metanol Daun Pegagan (*Centella asiatica* (L.) Urban). *FITOFARMAKA J Ilm Farm*. 2013;3(2):1–8.
31. Sarwanda H, Fitriani N, Indriyanti N. Formulasi Lip Balm Minyak Almond dan Ekstrak Biji Kesumba Keling (*Bixa orellana* L.) Sebagai Pewarna Alami. *Proceeding Mulawarman Pharm Conf*. 2021;80–4.
32. Warnida H, Sukawaty Y, Ardhita FW. Perbandingan Fisik Formula Lipstik Dengan Basis Lemak Tengkawang (*Illipe Butter*) dan Lemak Coklat (*Cocoa Butter*). *J Ilm Manuntung*. 2020;6(1):103.
33. Pratimasari D, Sugihartini N, Yuwono T. Evaluasi Sifat Fisik Dan Uji Iritasi Sediaan Salep Minyak Atsiri Bunga Cengkeh Dalam Basis Larut Air. *J Ilm Farm*. 10 Februari 2015;11(1):9–15.
34. Bahriul P, N. Rahman, A. W. M. Diah. Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Daun Salam (*Syzygium polyanthum*) dengan Menggunakan 1,1-Difenil-2-Pikrilihidrazil. *J Akad Kim*. 2014;3:368–74.
35. Nurhayati, Harwoko, Jeanita RS, Azhar ARN. Formulasi dan Evaluasi Suppositoria Ekstrak Terpurifikasi Daun Lidah Buaya (*Aloe vera*). *Acta Pharm Indones*. 2016;4(1):37–44.
36. Grace Toding L, Karim Zulkarnain A. Optimasi Formula dan Uji Iritasi Primer Kualitatif Pada Kelinci Putih Betina Dengan Krim W/O Ekstrak Etanolik Buah Mahkota Dewa [*Phaleria macrocarpa* (Scheff.) Boerl.]. *Maj Farm*. 2015;11(2):321.

## LAMPIRAN 1

### BUAH KAKAO (*Theobroma cacao* L.)



**Gambar V.1** Pohon Buah Kakao (*Theobroma cacao* L.)

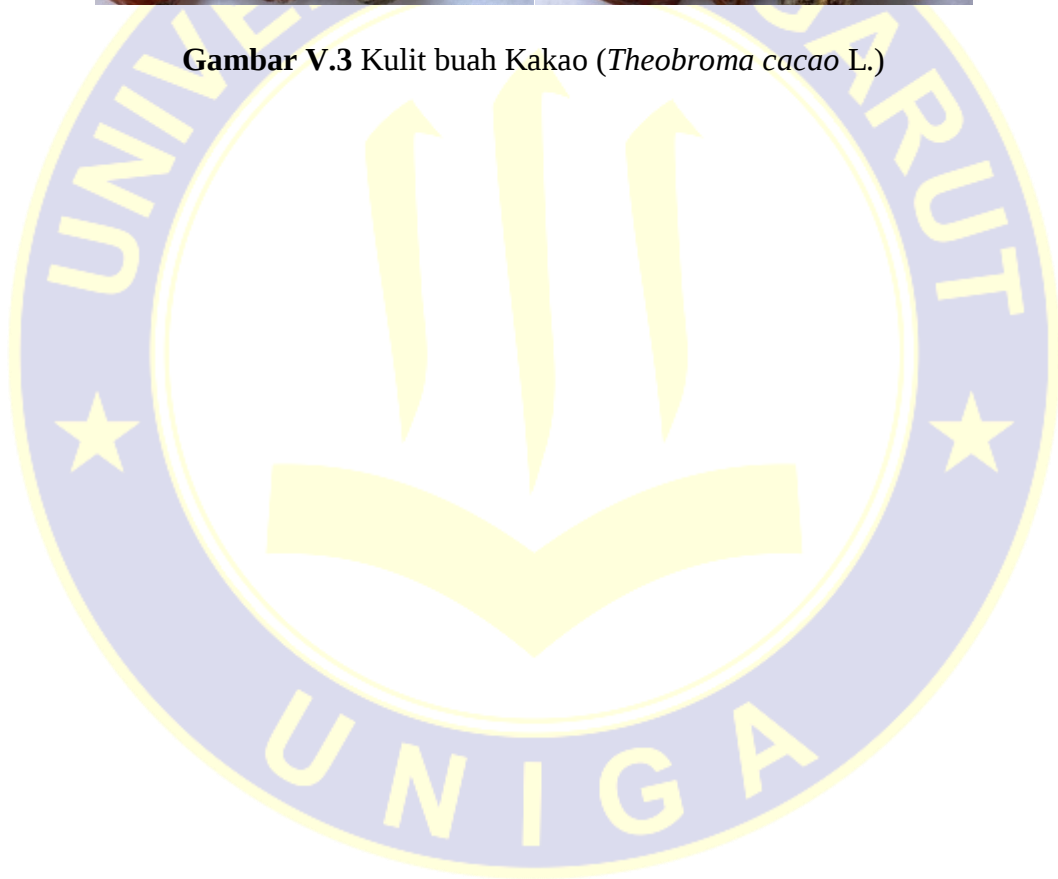


**Gambar V.2** Buah Kakao (*Theobroma cacao* L.)

**LAMPIRAN 1  
(LANJUTAN)**



**Gambar V.3 Kulit buah Kakao (*Theobroma cacao* L.)**



## LAMPIRAN 2

## HASIL DETERMINASI TANAMAN



**INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG**  
**SEKOLAH ILMU DAN TEKNOLOGI HAYATI**  
 Jalan Ganesa 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 : 7730/IT1.C11.2/TA.00/2022  
 Hal : Determinasi tumbuhan

23 November 2022

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

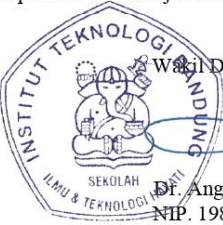
Memperhatikan surat permintaan Saudara dalam surat No. 785/FMIPA-UNIGA/X/2022 tanggal 4 Oktober 2022 mengenai determinasi tumbuhan, dengan ini kami sampaikan bahwa setelah dilakukan determinasi oleh staf kami, sampel tumbuhan yang dikirim oleh Sdr. Hilma Aula Zulfa (NPM: 24041118115), yaitu:

| No | Nama sampel | Hasil determinasi         | Famili    |
|----|-------------|---------------------------|-----------|
| 1  | Kakao       | <i>Theobroma cacao</i> L. | Malvaceae |

**Referensi:**

1. Cuatrecasas, J. (1964). Cacao and its allies: a taxonomic revision of the genus *Theobroma*. *The Contributions from the United States National Herbarium*, 35(6), 379-614.

Demikian yang kami sampaikan. Atas perhatian dan kerjasama yang diberikan, kami ucapkan terima kasih.



Wakil Dekan Bidang Sumber Daya,  
  
**Dr. Angga Dwiartama**  
 NIP. 198302052012121002

Tembusan:  
 Dekan SITH ITB, sebagai laporan.

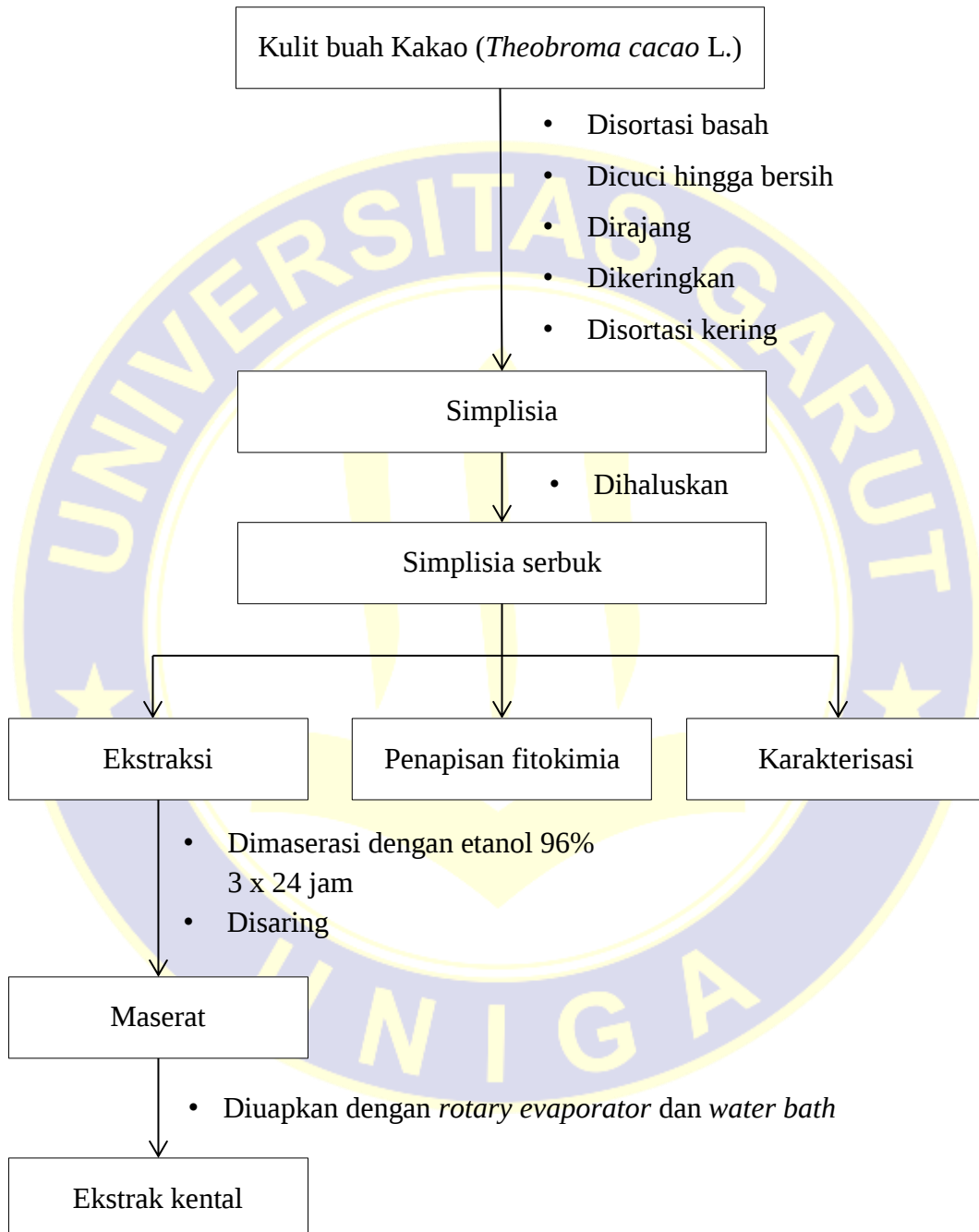
Terakreditasi oleh :





Gambar V.4 Hasil determinasi tanaman buah Kakao (*Theobroma cacao* L.)

## LAMPIRAN 3

PEMBUATAN EKSTRAK ETANOL KULIT BUAH KAKAO  
(*Theobroma cacao* L.)**Gambar V.5** Bagan pembuatan ekstrak kulit buah Kakao (*Theobroma cacao* L.)

### LAMPIRAN 3 (LANJUTAN)



**Gambar V.6** Ekstrak kental kulit buah Kakao (*Theobroma cacao* L.)

**Tabel V.1**  
Hasil Rendemen Ekstrak Kulit Buah Kakao (*Theobroma cacao* L.)

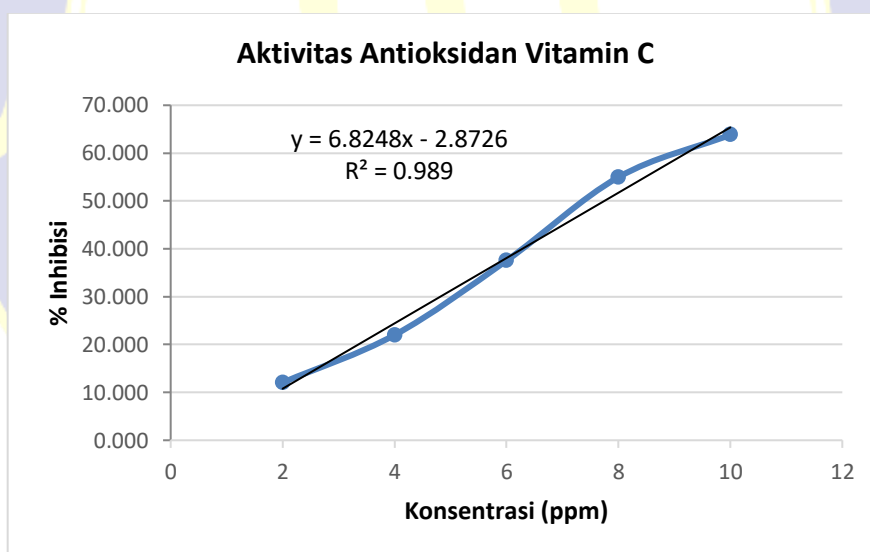
| Berat Simplisia | Berat Ekstrak | % Rendemen |
|-----------------|---------------|------------|
| 350 gram        | 39,45         | 11,27%     |

## LAMPIRAN 4

## HASIL PENGUJIAN AKTIVITAS ANTIOKSIDAN VITAMIN C

**Tabel V.2**  
Hasil Uji Aktivitas Antioksidan Vitamin C

| Absorban blanko | Konsentrasi (ppm) | Absorban |       |       | Rata-rata | % Inhibisi | IC <sub>50</sub> (ppm) |
|-----------------|-------------------|----------|-------|-------|-----------|------------|------------------------|
|                 |                   | 1        | 2     | 3     |           |            |                        |
| 0,738           | 2                 | 0,636    | 0,664 | 0,647 | 0,649     | 12,060     | 7,7471                 |
|                 | 4                 | 0,574    | 0,592 | 0,561 | 0,576     | 21,996     |                        |
|                 | 6                 | 0,465    | 0,446 | 0,472 | 0,461     | 37,534     |                        |
|                 | 8                 | 0,329    | 0,336 | 0,332 | 0,332     | 54,968     |                        |
|                 | 10                | 0,268    | 0,256 | 0,277 | 0,267     | 63,821     |                        |



**Gambar V.7** Grafik persamaan linier konsentrasi Vitamin C terhadap DPPH

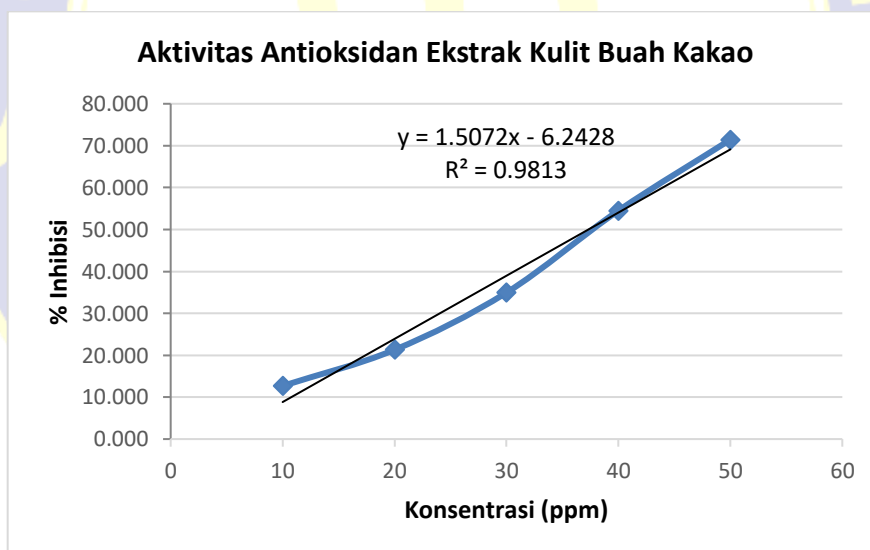
## LAMPIRAN 5

**HASIL PENGUJIAN AKTIVITAS ANTIOKSIDAN EKSTRAK KULIT  
BUAH KAKAO (*Theobroma cacao* L.)**

**Tabel V.3**

Hasil Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Kulit Buah Kakao (*Theobroma cacao* L.)

| Absorban<br>blanko | Konsentrasi<br>(ppm) | Absorban |       |       | Rata-<br>rata | %<br>Inhibisi | IC <sub>50</sub><br>(ppm) |
|--------------------|----------------------|----------|-------|-------|---------------|---------------|---------------------------|
|                    |                      | 1        | 2     | 3     |               |               |                           |
| 0,862              | 10                   | 0,754    | 0,767 | 0,738 | 0,753         | 12,679        | 37,3161                   |
|                    | 20                   | 0,673    | 0,684 | 0,679 | 0,679         | 21,299        |                           |
|                    | 30                   | 0,545    | 0,557 | 0,581 | 0,561         | 34,944        |                           |
|                    | 40                   | 0,392    | 0,397 | 0,388 | 0,392         | 54,503        |                           |
|                    | 50                   | 0,248    | 0,228 | 0,263 | 0,246         | 71,434        |                           |



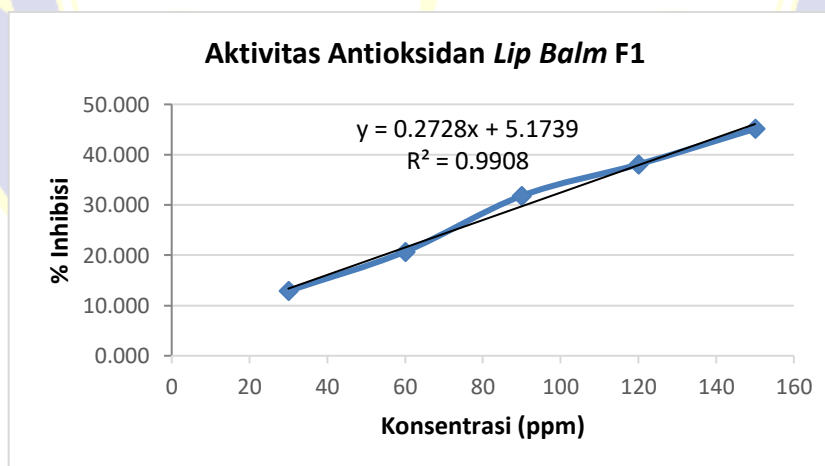
**Gambar V.8** Grafik persamaan linier konsentrasi ekstrak kulit buah Kakao (*Theobroma cacao* L.) terhadap DPPH

## LAMPIRAN 6

**HASIL PENGUJIAN AKTIVITAS ANTIOKSIDAN SEDIAAN LIP BALM  
EKSTRAK KULIT BUAH KAKAO (*Theobroma cacao* L.)**

**Tabel V.4**  
Hasil Uji Aktivitas Antioksidan *Lip Balm* F1

| Absorban<br>blanko | Konsentrasi<br>(ppm) | Absorban |       |       | Rata-<br>rata | %<br>Inhibisi | IC <sub>50</sub><br>(ppm) |
|--------------------|----------------------|----------|-------|-------|---------------|---------------|---------------------------|
|                    |                      | 1        | 2     | 3     |               |               |                           |
| 0,853              | 30                   | 0,747    | 0,739 | 0,743 | 0,743         | 12,896        | 164,3185                  |
|                    | 60                   | 0,676    | 0,672 | 0,681 | 0,676         | 20,711        |                           |
|                    | 90                   | 0,588    | 0,581 | 0,576 | 0,582         | 31,809        |                           |
|                    | 120                  | 0,526    | 0,537 | 0,522 | 0,528         | 38,062        |                           |
|                    | 150                  | 0,466    | 0,462 | 0,476 | 0,468         | 45,135        |                           |

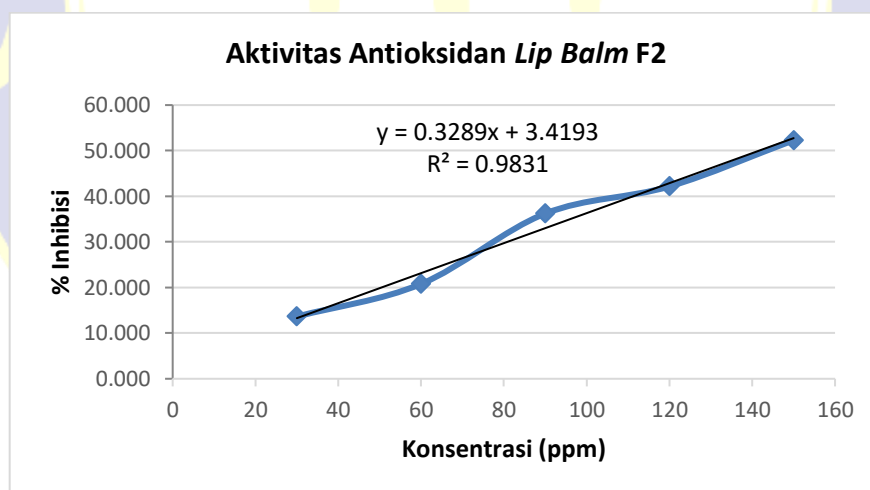


**Gambar V.9** Grafik persamaan linier konsentrasi *lip balm* F1 terhadap DPPH

## LAMPIRAN 6 (LANJUTAN)

**Tabel V.5**  
Hasil Uji Aktivitas Antioksidan *Lip Balm F2*

| Absorban<br>blanko | Konsentrasi<br>(ppm) | Absorban |       |       | Rata-<br>rata | %<br>Inhibisi | IC <sub>50</sub><br>(ppm) |
|--------------------|----------------------|----------|-------|-------|---------------|---------------|---------------------------|
|                    |                      | 1        | 2     | 3     |               |               |                           |
| 0,853              | 30                   | 0,736    | 0,735 | 0,739 | 0,737         | 13,638        | 141,6257                  |
|                    | 60                   | 0,678    | 0,675 | 0,674 | 0,676         | 20,789        |                           |
|                    | 90                   | 0,548    | 0,541 | 0,543 | 0,544         | 36,225        |                           |
|                    | 120                  | 0,488    | 0,497 | 0,495 | 0,493         | 42,165        |                           |
|                    | 150                  | 0,402    | 0,411 | 0,408 | 0,407         | 52,286        |                           |

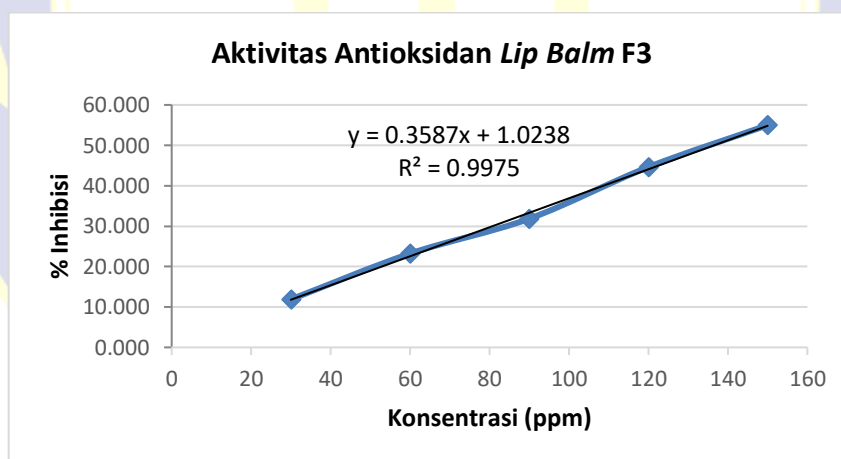


**Gambar V.10** Grafik persamaan linier konsentrasi *lip balm F2* terhadap DPPH

## LAMPIRAN 6 (LANJUTAN)

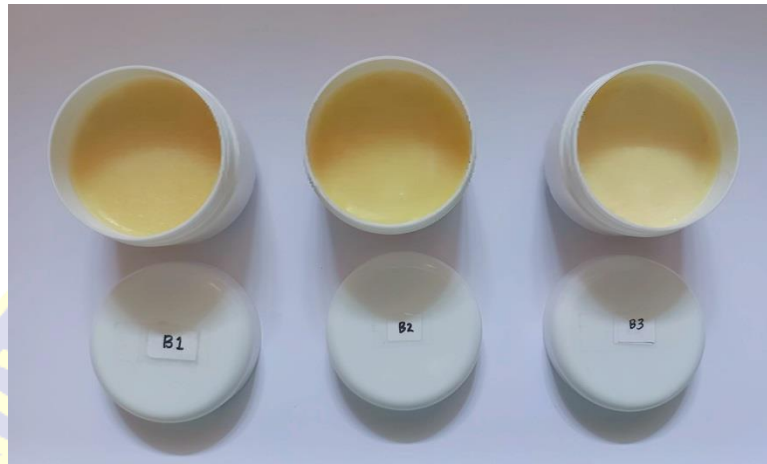
**Tabel V.6**  
Hasil Uji Aktivitas Antioksidan *Lip Balm F3*

| Absorban blanko | Konsentrasi (ppm) | Absorban |       |       | Rata-rata | % Inhibisi | IC <sub>50</sub> (ppm) |
|-----------------|-------------------|----------|-------|-------|-----------|------------|------------------------|
|                 |                   | 1        | 2     | 3     |           |            |                        |
| 0,853           | 30                | 0,751    | 0,746 | 0,758 | 0,752     | 11,880     | 136,5381               |
|                 | 60                | 0,655    | 0,659 | 0,651 | 0,655     | 23,212     |                        |
|                 | 90                | 0,582    | 0,577 | 0,585 | 0,581     | 31,848     |                        |
|                 | 120               | 0,472    | 0,476 | 0,469 | 0,472     | 44,627     |                        |
|                 | 150               | 0,380    | 0,388 | 0,384 | 0,384     | 54,982     |                        |



**Gambar V.11** Grafik persamaan linier konsentrasi *lip balm F3* terhadap DPPH

**LAMPIRAN 7**  
**BASIS *LIP BALM***



**Gambar V.12 Basis *lip balm***

Keterangan:

B1 = Formula basis *lip balm* dengan varian cera alba 15%

B2 = Formula basis *lip balm* dengan varian cera alba 20%

B3 = Formula basis *lip balm* dengan varian cera alba 25%

## LAMPIRAN 8

HASIL UJI EVALUASI BASIS *LIP BALM*

**Tabel V.7**  
 Hasil Uji Evaluasi Basis *Lip Balm*

| No. | Jenis Evaluasi   | Formulasi Basis <i>Lip balm</i> |      |      |
|-----|------------------|---------------------------------|------|------|
|     |                  | B1                              | B2   | B3   |
| 1.  | Uji Organoleptik | i) Warna                        |      |      |
|     |                  | Hari ke-0                       | Kp   | Kp   |
|     |                  | Hari ke-7                       | Kp   | Kp   |
|     |                  | Hari ke-14                      | Kp   | Kp   |
|     |                  | Hari ke-21                      | Kp   | Kp   |
|     |                  | Hari ke-28                      | Kp   | Kp   |
|     |                  | ii) Bau                         |      |      |
|     |                  | Hari ke-0                       | K    | K    |
|     |                  | Hari ke-7                       | K    | K    |
|     |                  | Hari ke-14                      | K    | K    |
|     |                  | Hari ke-21                      | K    | K    |
|     |                  | Hari ke-28                      | K    | K    |
|     |                  | iii) Tekstur                    |      |      |
|     |                  | Hari ke-0                       | Sp   | Sp   |
|     |                  | Hari ke-7                       | Sp   | Sp   |
|     |                  | Hari ke-14                      | Sp   | Sp   |
|     |                  | Hari ke-21                      | Sp   | Sp   |
|     |                  | Hari ke-28                      | Sp   | Sp   |
| 2.  | Uji Homogenitas  | Hari ke-0                       | H    | H    |
|     |                  | Hari ke-7                       | H    | H    |
|     |                  | Hari ke-14                      | H    | H    |
|     |                  | Hari ke-21                      | H    | H    |
|     |                  | Hari ke-28                      | H    | H    |
| 3.  | Uji Titik Lebur  | Hari ke-0                       | 57°C | 58°C |
|     |                  | Hari ke-7                       | 57°C | 58°C |
|     |                  | Hari ke-14                      | 58°C | 61°C |
|     |                  | Hari ke-21                      | 60°C | 61°C |
|     |                  | Hari ke-28                      | 60°C | 62°C |

Keterangan: Kp = Kuning pucat

K = Berbau khas

Sp = Semi padat

H = Homogen

**LAMPIRAN 9*****LIP BALM EKSTRAK KULIT BUAH KAKAO (*Theobroma cacao* L.)***

**Gambar V.13** *Lip balm* ekstrak kulit buah Kakao (*Theobroma cacao* L.)

Keterangan:

F1 = Formula *lip balm* dengan konsentrasi ekstrak kulit buah Kakao 0,4%

F2 = Formula *lip balm* dengan konsentrasi ekstrak kulit buah Kakao 0,7%

F3 = Formula *lip balm* dengan konsentrasi ekstrak kulit buah Kakao 1%

## LAMPIRAN 10

**HASIL UJI EVALUASI SEDIAAN *LIP BALM* EKSTRAK KULIT BUAH KAKAO (*Theobroma cacao* L.)**

**Tabel V.8**  
Hasil Uji Evaluasi Sediaan *Lip Balm* Ekstrak Kulit Buah Kakao

| No. | Jenis Evaluasi   |              | Formulasi <i>Lip balm</i> Ekstrak Kulit Buah Kakao |    |    |
|-----|------------------|--------------|----------------------------------------------------|----|----|
|     |                  |              | F1                                                 | F2 | F3 |
| 1.  | Uji Organoleptik | i) Warna     |                                                    |    |    |
|     |                  | Hari ke-0    | Ck                                                 | C  | Ct |
|     |                  | Hari ke-7    | Ck                                                 | C  | Ct |
|     |                  | Hari ke-14   | Ck                                                 | C  | Ct |
|     |                  | Hari ke-21   | Ck                                                 | C  | Ct |
|     |                  | Hari ke-28   | Ck                                                 | C  | Ct |
|     |                  | ii) Bau      |                                                    |    |    |
|     |                  | Hari ke-0    | Kc                                                 | Kc | Kc |
|     |                  | Hari ke-7    | Kc                                                 | Kc | Kc |
|     |                  | Hari ke-14   | Kc                                                 | Kc | Kc |
|     |                  | Hari ke-21   | Kc                                                 | Kc | Kc |
|     |                  | Hari ke-28   | Kc                                                 | Kc | Kc |
|     |                  | iii) Tekstur |                                                    |    |    |
|     |                  | Hari ke-0    | Sp                                                 | Sp | Sp |
|     |                  | Hari ke-7    | Sp                                                 | Sp | Sp |
|     |                  | Hari ke-14   | Sp                                                 | Sp | Sp |
|     |                  | Hari ke-21   | Sp                                                 | Sp | Sp |
|     |                  | Hari ke-28   | Sp                                                 | Sp | Sp |
| 2.  | Uji Homogenitas  | Hari ke-0    | H                                                  | H  | H  |
|     |                  | Hari ke-7    | H                                                  | H  | H  |
|     |                  | Hari ke-14   | H                                                  | H  | H  |
|     |                  | Hari ke-21   | H                                                  | H  | H  |
|     |                  | Hari ke-28   | H                                                  | H  | H  |

**LAMPIRAN 10**  
**(LANJUTAN)**

| No. | Jenis Evaluasi  |            | Formulasi <i>Lip balm</i> Ekstrak Kulit Buah Kakao |      |      |
|-----|-----------------|------------|----------------------------------------------------|------|------|
|     |                 |            | F1                                                 | F2   | F3   |
| 3.  | Uji Titik Lebur | Hari ke-0  | 59°C                                               | 59°C | 59°C |
|     |                 | Hari ke-7  | 60°C                                               | 60°C | 60°C |
|     |                 | Hari ke-14 | 61°C                                               | 61°C | 61°C |
|     |                 | Hari ke-21 | 61°C                                               | 61°C | 61°C |
|     |                 | Hari ke-28 | 61°C                                               | 62°C | 62°C |

Keterangan:

Ck = Cokelat kekuningan

C = Cokelat

Ct = Cokelat tua

Kc = Berbau khas cokelat

Sp = Semi padat

H = Homogen

## LAMPIRAN 11

HASIL UJI IRITASI SEDIAAN *LIP BALM* EKSTRAK KULIT BUAH KAKAO (*Theobroma cacao* L.)

**Gambar V.14** Hasil uji iritasi *lip balm* ekstrak kulit buah Kakao terhadap kelinci

Keterangan:

F0 = Formula *lip balm* tanpa kandungan ekstrak kulit buah Kakao

F1 = Formula *lip balm* dengan konsentrasi ekstrak kulit buah Kakao 0,4%

F2 = Formula *lip balm* dengan konsentrasi ekstrak kulit buah Kakao 0,7%

F3 = Formula *lip balm* dengan konsentrasi ekstrak kulit buah Kakao 1%

**DATA RIWAYAT HIDUP**

Nama : Hilma Aula Zulfa

Tempat/Tanggal Lahir : Garut, 14 Maret 2000

Jenis Kelamin : Perempuan

Alamat : Kp. Cianten RT 01/RW 01 Ds. Sukamukti Kec.  
Banyuresmi Kab. Garut Jawa Barat

Kewarganegaraan : WNI

Agama : Islam

Telepon/HP : 089664396912

Email : hilmaaulazlf@gmail.com

Riwayat Pendidikan : - SDIT Al-Fadhil (2006-2012)  
- MTs. Baitur Rohmah Muhammadiyyah (2012-2015)  
- SMAN 1 Garut (2015-2018)  
- Universitas Garut (2018-2023)