

## DAFTAR PUSTAKA

1. Suryani A. 2001 Rifai M, dkk “*Aplikasi Minyak Atsiri Pada Sabun Transparan Untuk Terapi Kesehatan*”, Departemen Teknologi Industri Pertanian, Fateta- IPB, PT. Adev Mandiri.
2. Yuliani Sri, Edi M 2006 “*Pemanfaatan Minyak Atsiri Pada Sabun Transparan Untuk Aromaterapi*” Balai Penelitian dan Pengembangan Pasca Panen Pertanian Bogor.
3. Yuliani Sri, Edi M 2006 “*Pemanfaatan Minyak Atsiri Pada Sabun Transparan Untuk Aromaterapi*” Departemen Teknologi Pertanian., Fateta-IPB. PT. Adev Mandiri.
4. Badan Standarisasi Nasional, 1994. *Standar Mutu Sabun Mandi*. SNI 06-3532-1994. Dewan Standardisasi Nasional Jakarta.
5. Opahardt, C. E. Soap.<http://elmhurst.edu/~chm/vchembook/554soap.html>. Diakses pada tanggal 31 Juli 2015.
6. Rahadian, P., Andayani L.S. 2014. *Pabrik Sabun Transparan Beraroma Terapi dari Minyak Jarak dengan Proses Sponifikasi Triglicerida Secara Kontinyu*. Program Studi D3 Teknik Kimia FTI-ITS.
7. Tortora, G. J dan B. Derrickson. 2009. *Principles of Anatomy and Physiology*. United States of America; John Wiley and Sons Inc. 123.
8. Bergman RA, Afifi KA, Heidger Jr PM. *Histology*. Philadelphia: W.B. Saunders Company; 1996.
9. Ditjen POM Depkes RI, “*Farmakope Indonesia*” , Edisi III, Departemen Kesehatan RI, Jakarta 1995. Hal 47, 412, 456, 458, 689.
10. Widyasanti, A dan J.M. Rohani. 2017. Pembuatan Sabun Padat Transparan Berbasis Minyak Zaitun dengan Penambahan Ekstrak Teh Putih. *Jurnal Penelitian Teh dan Kina* 20(1) : 13-29.
11. Widyasanti, A., C.L. Farddani, dan D. Rohdiana. 2016. Pembuatan Sabun Padat Transparan Menggunakan Minyak Sawit (Palm Oil) Dengan

Penambahan Bahan Aktif Ekstrak Teh Putih (*Camellia sinensis*). *Jurnal Teknik Pertanian Lampung* Vol 4(3) : 125-136.

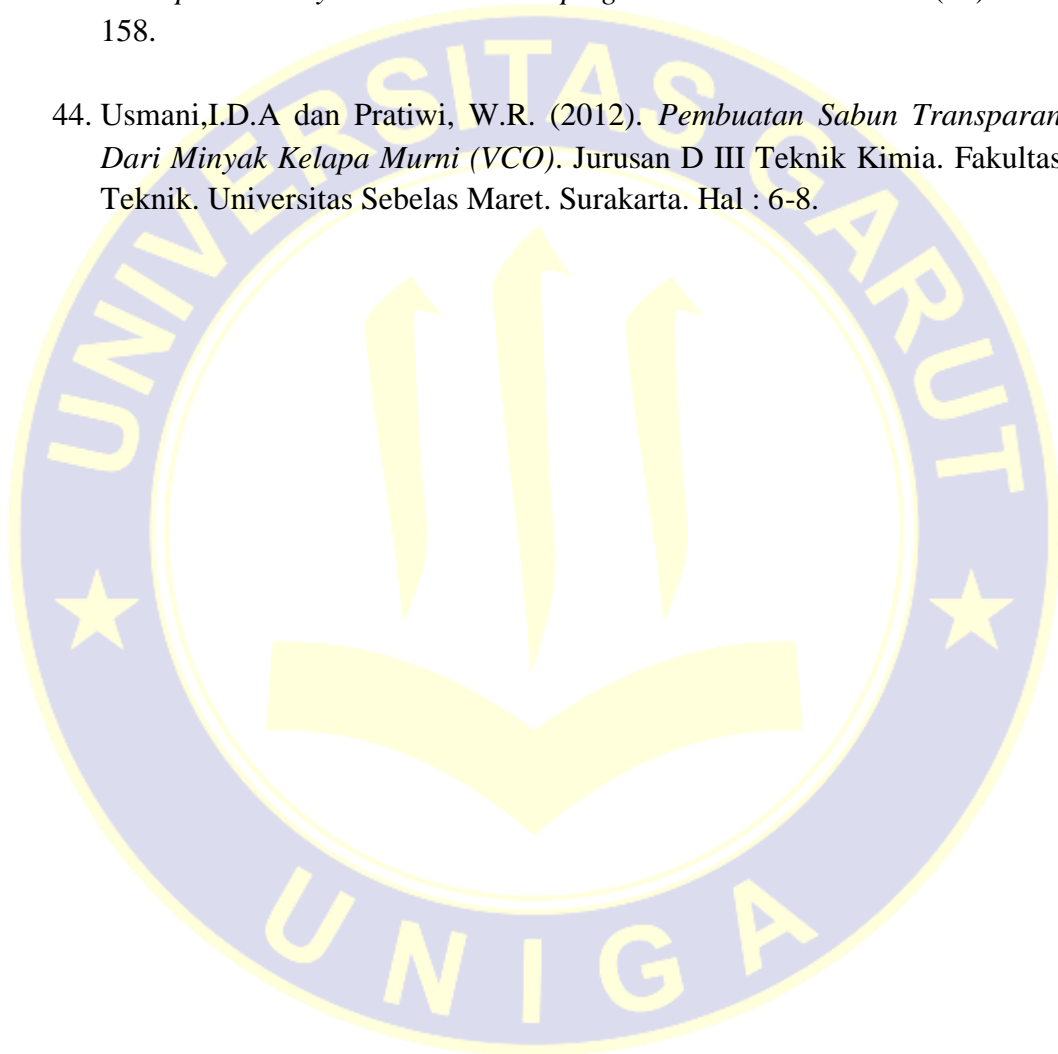
12. *Indonesia Natural Research Pharmaceutical Journal*. Vol 2(2) (2018).
13. Peraturan Kepala Badan Pengawas Obat Dan Makanan Republik Indonesia Nomor Hk.03.1.23.12.11.10689 Tahun 2011 Tentang Bentuk Dan Jenis Sediaan Kosmetika Tertentu Yang Dapat Diproduksi Oleh Industri Kosmetika Yang Memiliki Izin Produksi Golongan B.
14. Tranggono, Retno dkk. 2007. *Buku Pegangan Ilmu Pengetahuan Kosmetik*. Jakarta:Gramedia Pustaka Utama.
15. Batch, V., Kidmose, U., Bjorn, K.G., Edelenbos, M. 2012. Effect of harvest time and varietal on sensory quality and chemical composition of Jerusalem artichoke (*Helianthus tuberosus*) tubers. *Food Chemistry* Vol. 133:82-89.
16. Badan Standarisasi Nasional. 1994. Standar Mutu Sabun Mandi, SNI 06-3532-1994. Dewan Standarisasi Nasional, Jakarta.
17. Chandra, Devi., R. Hanung Ismono, Eka Kasymir. 2013. Prospek Perdagangan Kopi Robusta Indonesia di Pasar Internasional. *JIIA*, 1(1).
18. Esquivel, P. And Jimenez, V.M. 2012. Functional Properties of Coffee and Coffee by-products. *Food Res. Int.* 46:488-495.
19. Farah, Adriana. 2012. *Coffee: Emerging Health Effect and Disease Prevention, First Edition*. Jhon Willey & Sons, Inc. And Institute of Food Technologists (USA) : Wiley Blackwell Publishing Ltd.
20. Ferrari, M., Ravera, F., De Angelis, E., Suggiliverani, F. and Navarini, L. 2010. Interfacial Properties of Coffee Oil. *Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects*. 365, 79-82.
21. Hernani, H., Bunasor, T.K., Fitriati, F., 2010. Formula sabun transparan antijamur dengan bahan aktif ekstrak lengkuas (*Alpinia galanga* L. Swartz), *Bul. Penelit. Tanam. Rempah dan Obat* 21.
22. Hernani, Hernani, TatitK. Bunasor, and Fitriati Fitriati. “ Formula sabun transparan antijamur dengan bahan aktif ekstrak lengkuas (*Alpinia galanga*

- L. Swartz). "Bulletin Penelitian Tanaman Rempah dan Obat" 21.2 (2016): 336-343.
23. Husna, N., Suryanto dan D. Purba. 2012. Efek Pelembab Minyak Biji Bunga Matahari Dalam Sediaan Krim Tangan. *Journal of Pharmaceutics and Pharmacology*. Vol. 1(1): 63-69.
24. Kailaku, S.I., 2011, *Sabun Transparan Skala Rumah Tangga, Pusat Perpustakaan dan Penyebaran Teknologi Pertanian*, Teknol. Pengolahan., <http://pustaka.litbang.pertanian.go.id/publikasi-summary.php?contentID=wr335117>, diakses pada tanggal 2 Februari 2017.
25. Kraujalyte, K., Leintner, E., Venskutonius, R.P. 2012. Chemical and sensor characterisation of aroma of vibornum opulus fruits by solid phase microextraction-gas chromatography-olfactometry. *Journal Food Chemistry* 132:717-723.
26. Langingi, Raymon. 2012: "Pembuatan Sabun Mandi Padat dari VCO yang Mengandung Karotenoid Wortel" *Jurnal Mipa Unsrat Manado* 1(1) 20-23.
27. Nemat Shahi, M. M., Elhami Rad, A. H., Nemat Shahi, N., Pedram Nia, A., & Estiri., H. (2016) Study of Antioxidant Activity and Free Radical Scavenging Power of Physalis Alkekengi Flower Extract. *J Fundam Appl Sci.*, 8(2S), 547-557.
28. Nurhadi, S.C. 2012. Pembuatan sabun mandi gel alami dengan bahan aktif Mikroalga *Chlorrela pyrenoidosa* Beyenrick dan Minyak atsiri *Lavandula lativolia* Chaix. Skripsi. Program Studi Teknik Industri Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Ma Chug, Malang.
29. Prianti, S.E., dan Lukmayani, Y., 2010, Pembuatan sabun transparan berbahan dasar minyak jelantah serta hasil uji iritasinya pada kelinci, *Pros. SnaPP Sains dan Teknol.*, 1:36-53.
30. Rozi, M., T.N.S. Sulaiman dan P.Indrayudha. 2013. Formulasi Sediaan Sabun Mandi Transparan Minyak Jeruk Nipis (*Citrus aurantifolia*) Dengan Cocamid Dea Sebagai Surfaktan. [http://eprints.ums.ac.id/24210/12/10.\\_naskah\\_publicasi.pdf](http://eprints.ums.ac.id/24210/12/10._naskah_publicasi.pdf).

31. Sari I., Evi H., Amelia T. 2010. Pembuatan VCO dengan Metode Enzimatis dan Konversinya Menjadi Sabun Padat Transparan. *Jurnal Teknik Kimia*, No. 3, Vol. 17, Agustus 2010. Jurusan Teknik Kimia Fakultas Teknik Universitas Sriwijaya.
32. (SNI). Standar Nasional Indonesia. (1994). 06-3532-1994. Sabun Mandi. Badan Standarisasi Nasional, Jakarta, 1-10.
33. (SNI). Standar Nasional Indonesia. (2016). 06-3532-2016. Sabun Mandi. Badan Standarisasi Nasional, Jakarta, 1-10.
34. (SNI). Standar Nasional Indonesia. (2006). 01- 2346-2006. Sabun Mandi. Badan Standarisasi Nasional, Jakarta.
35. Speer, K. and Kolling- Speer, I. 2006. The Lipid Fraction of the Coffee Bean. *Brazilian Journal of Plants Physiology*, 18, 201-216.
36. Spitz, L., 2016, *Soap Manufacturing Technology*, AOCS Press, London, Hal. 133.
37. Sukawaty, Y., H. Warnida, A.V. Artha. 2016. Formulasi Sediaan Sabun Mandi Padat Ekstrak Etanol Umbi Bawang Tiwai (*Eleutherine bulbosa* (Mill). Urb.). *Media Farmasi* Vol. 13(1): 14-22.
38. Sulistiyawati dan Rodhiyah. 2012. Pengaruh Ekstrak Minyak Biji Bunga Matahari (*Helianthus annuus*) Terhadap Proses Penyembuhan Luka. *Prosiding Seminar Nasional IX Pendidikan Biologi FKIP UNS*: 706-711.
39. Wahyuni, S. 2018. Formulasi dan uji Aktivitas Bakteri Sabun Padat Transparan Ekstrak Lengkuas (*Alpinia galanga* L.) dan Batang Ekstrak Kulit Batang Banyuru (*Pterospermum Celebicum* Miq. Terhadap Bakteri Gram Positif dan Gram Negatif. Universitas Hasanudin, Makassar.
40. Widyasanti, A., C.L. Fariddani, dan D. Rohdiana. 2016. Pembuatan Sabun Padat Transparan Menggunakan Minyak Kelapa Sawit (*Palm Oil*) Dengan Penambahan Bahan Aktif Ekstrak Teh Putih (*Camellia sinensis*). *Jurnal Teknik Pertanian Lampung* Vol 5(3): 125-136.
41. Widyasanti, Asri, Chintya Listiarsi Fardanni, and Dadan Rohdiana. “Pembuatan sabun padat transparan menggunakan minyak kelapa sawit (palm oil) dengan penambahan bahan aktif ekstrak teh putih (*Camellia*

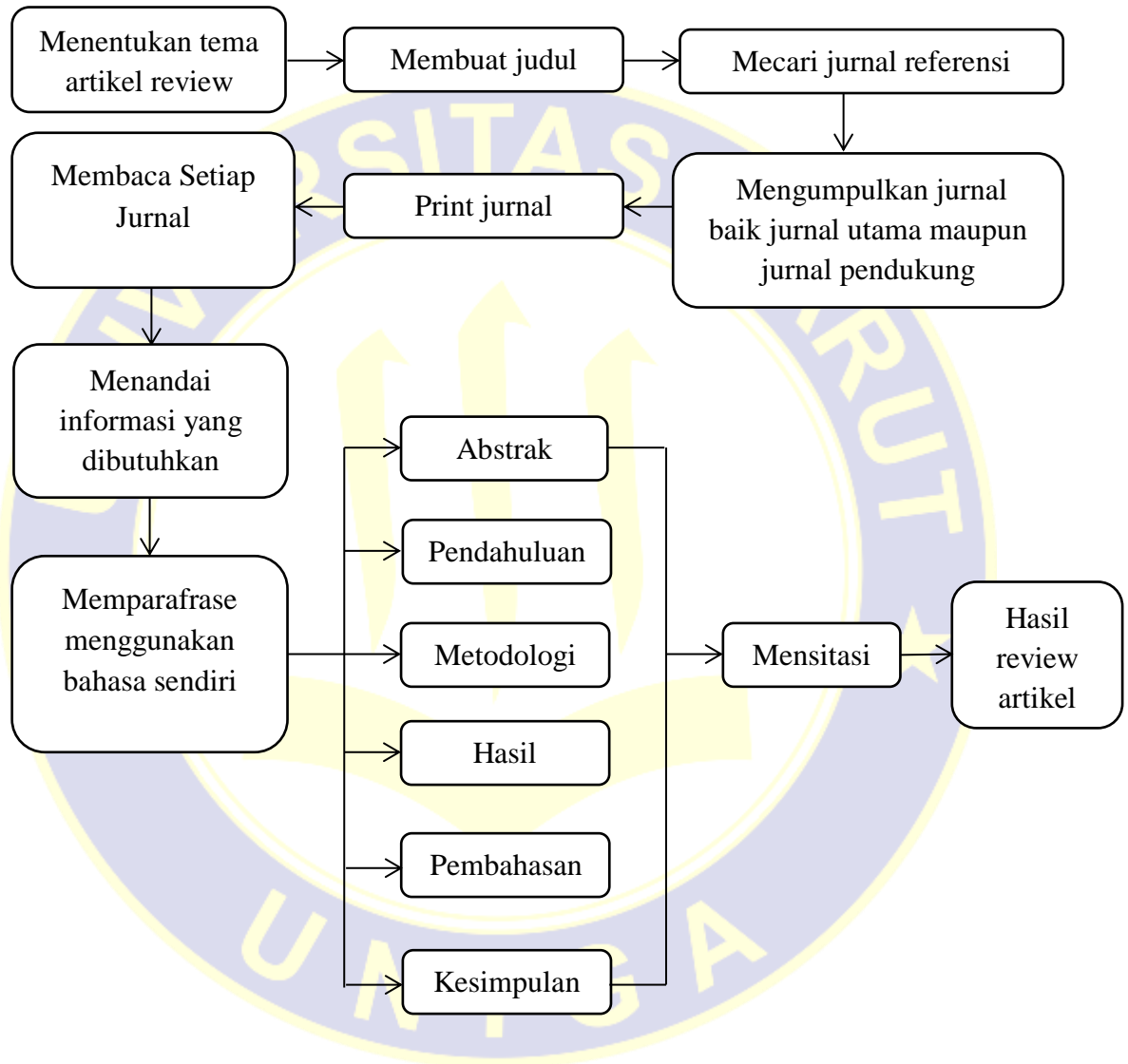
sinensis) ”*Jurnal Teknik Pertanian Lampung (Journal of Agricultural Engineering)* 5.3(2017).

42. Wijoyo P. M. 2012. *Budidaya Mentimun yang lebih menguntungkan*. Pustaka Argo Indonesia. Jakarta. Hal 104.
43. Yusianto, D.N. 2014. *Mutu Fisik dan Citarasa Kopi Arabika yang Disimpan Buahnya Sebelum di- Pulping*. *Pelita Perkebunan* : 30(20): 137-158.
44. Usmani,I.D.A dan Pratiwi, W.R. (2012). *Pembuatan Sabun Transparan Dari Minyak Kelapa Murni (VCO)*. Jurusan D III Teknik Kimia. Fakultas Teknik. Universitas Sebelas Maret. Surakarta. Hal : 6-8.



## LAMPIRAN 1

### ALUR PEMBUATAN REVIEW ARTIKEL



**Gambar I.1** Alur Pembuatan Review Artikel

## LAMPIRAN 2

### BUKTI SUBMIT REVIEW ARTIKEL

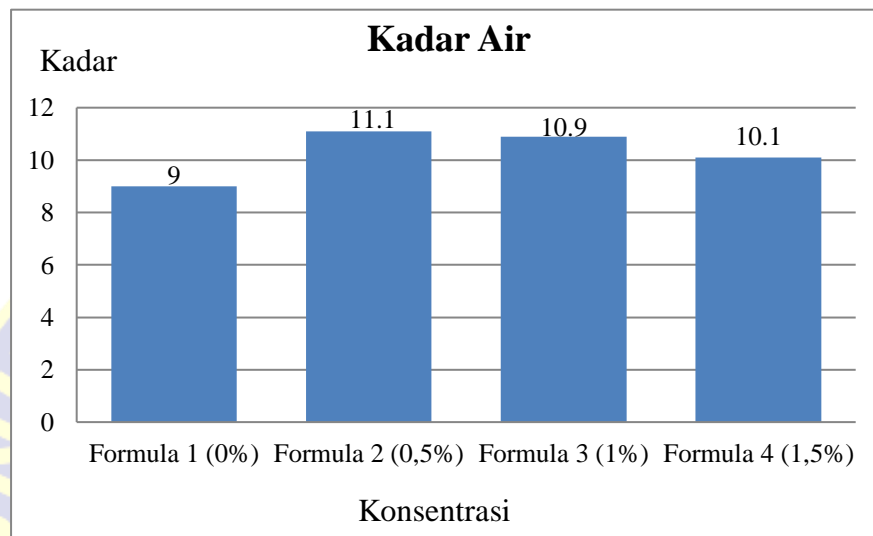
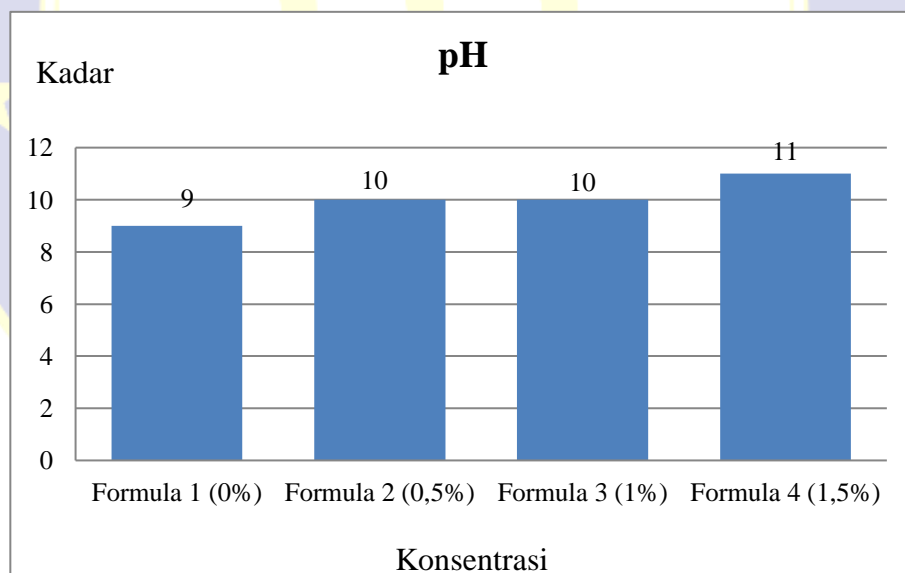
The screenshot shows the 'Archive' page of the Media Farmasi journal. The page header includes the journal title 'MEDIA FARMASI', ISSN numbers (P ISSN 0216-2083, E ISSN 2622-0962), and the email 'mediafarmasi@poltekkes-mks.ac.id'. The navigation menu includes links for HOME, ABOUT, USER HOME, SEARCH, CURRENT, ARCHIVES, ANNOUNCEMENTS, PEER REVIEWER, PUBLICATION ETHIC, PLAGIARISM POLICY, and DEWAN EDITOR.

The main content area shows the breadcrumb 'Home > User > Author > Archive' and a table of archived articles. The table has columns for ID, MM-DD SUBMIT, SEC, AUTHORS, TITLE, and STATUS. One article is listed with ID 1615, MM-DD SUBMIT 07-24, SEC ART, AUTHORS alawi, TITLE EVALUASI SABUN TRANSPARAN DARI BERBAGAI TANAMAN, and STATUS Archived.

Below the table, there is a 'Start a New Submission' section with a link to 'CLICK HERE to go to step one of the five-step submission process.' and a 'Rebacks' section with a message 'There are currently no rebacks.'

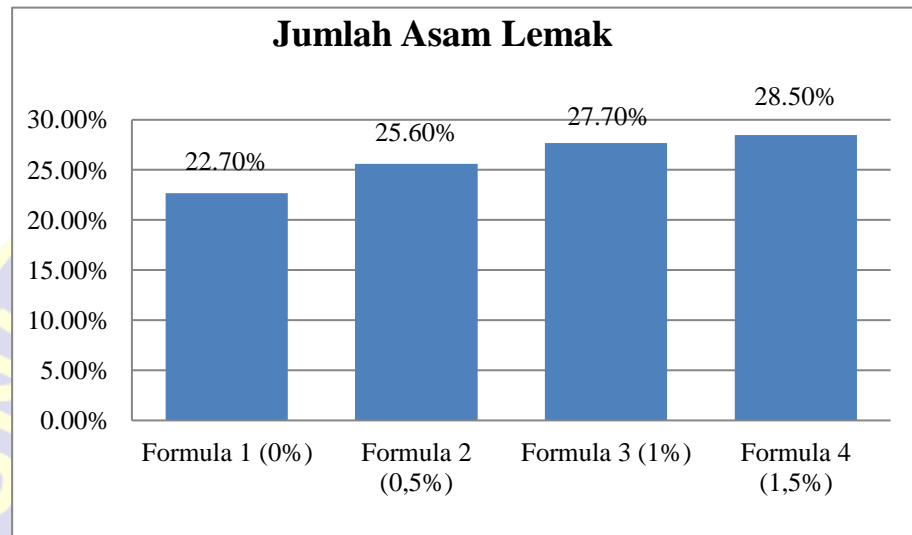
The sidebar on the right contains links for 'OPEN JOURNAL SYSTEMS', 'PETUNJUK REGISTRASI AUTHOR', 'CARA SUBMITTE JURNAL', 'CARA SUBMITTE PERBAIKAN JURNAL', and 'INDEXING sinta'.

**Gambar I.2** Bukti Submit Review Artikel

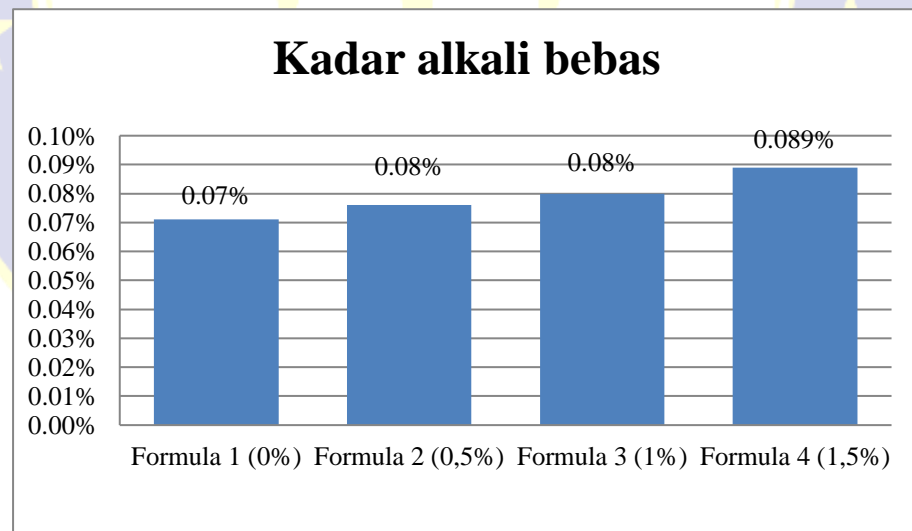
**LAMPIRAN 3****HASIL EVALUASI SABUN TRANSPARAN DARI BERBAGAI TANAMAN****Gambar III.1** Grafik Hasil Uji Kadar Air**Gambar III.2** Grafik Hasil Uji pH

### LAMPIRAN 3 (LANJUTAN)

#### HASIL EVALUASI SABUN TRANSPARAN DARI BERBAGAI TANAMAN



**Gambar III.3** Grafik Hasil Uji Jumlah Asam Lemak



**Gambar III.4** Grafik Hasil Uji Kadar Alkali Bebas

### LAMPIRAN 3 (LANJUTAN)

#### HASIL EVALUASI SABUN TRANSPARAN DARI BERBAGAI TANAMAN

**Tabel III.5** Hasil Uji Kadar Air

No	Formula (MK:MG)	Kadar Air (%)
1	F1 (0:6)	5
2	F2 (1:5)	5
3	F3 (2:4)	5
4	F4 (3:3)	7,5
5	F5 (4:2)	7,5
6	F6 (5:1)	10
7	F7 (6:0)	12,5

**Tabel III.6** Hasil Uji Organoleptik

No	Formula (MK:MG)	Bentuk	Bau	Warna
1	F1 (0:6)	Bulat Padat	Khas	Transparan
2	F2 (1:5)	Bulat Padat	Khas	Transparan
3	F3 (2:4)	Bulat Padat	Khas	Transparan
4	F4 (3:3)	Bulat Padat	Khas	Transparan
5	F5 (4:2)	Bulat Padat	Khas	Transparan
6	F6 (5:1)	Bulat Padat	Khas	Transparan
7	F7 (6:0)	Bulat Padat	Khas	Kurang Transparan

### LAMPIRAN 3 (LANJUTAN)

#### HASIL EVALUASI SABUN TRANSPARAN DARI BERBAGAI TANAMAN

**Tabel III.7**  
Hasil Uji pH

No	Formula (MK:MG)	pH
1	F1 (0:6)	8,4
2	F2 (1:5)	8,9
3	F3 (2:4)	9
4	F4 (3:3)	9
5	F5 (4:2)	9,3
6	F6 (5:1)	9,4
7	F7 (6:0)	9,4

**Tabel III.8**  
Hasil Uji Stabilitas Busa

No	Formula (MK:MG)	Ho	Hs	Selisih
1	F1 (0:6)	220	220	0
2	F2 (1:5)	225	220	5
3	F3 (2:4)	220	210	10
4	F4 (3:3)	225	220	5
5	F5 (4:2)	240	230	10
6	F6 (5:1)	240	240	0
7	F7 (6:0)	250	250	0

**Tabel III.9**  
Hasil Uji Kadar Alkali Bebas

No	Formula (MK:MG)	Alkali Bebas (%)
1	F1 (0:6)	0,039
2	F2 (1:5)	0,039
3	F3 (2:4)	0,047
4	F4 (3:3)	0,054
5	F5 (4:2)	0,068
6	F6 (5:1)	0,070
7	F7 (6:0)	0,078

**LAMPIRAN 3  
(LANJUTAN)**

**HASIL EVALUASI SABUN TRANSPARAN DARI BERBAGAI  
TANAMAN**

**Tabel III.10**  
Hasil Uji Organoleptik

No	Formula	Organoleptik	Minggu Ke		
			1	2	3
1	0	Bentuk	Padat Transparan	Padat Transparan	Padat Transparan
		Warna	Putih Transparan	Putih Transparan	Putih Transparan
		Bau	Wangi	Wangi	Wangi
2	1	Bentuk	Agak Transparan	Agak Transparan	Agak Transparan
		Warna	Putih Sedikit Transparan	Putih sedikit Transparan	Putih Sedikit Transparan
		Bau	Wangi	Wangi	Wangi
3	2	Bentuk	Kurang Transparan	Kurang Transparan	Kurang Transparan
		Warna	Kemerahan	Kemerahan	Kemerahan
		Bau	Wangi	Wangi	Wangi
4	3	Bentuk	Tidak Transparan	Tidak Transparan	Tidak Transparan
		Warna	Merah pekat	Merah pekat	Merah pekat
		Bau	Wangi	Wangi	Wangi

**Tabel III.11**  
Hasil Uji pH

No	Formula	Minggu		
		1	2	3
1	0	7,40	8,39	8,27
2	1	7,29	8,42	8,43
3	2	8,17	8,41	8,34
4	3	7,84	8,39	8,37

**LAMPIRAN 3  
(LANJUTAN)**

**HASIL EVALUASI SABUN TRANSPARAN DARI BERBAGAI  
TANAMAN**

**Tabel III.12**  
Hasil Uji Kadar Air

No	Formula	Nilai Kadar Air
1	0	11%
2	1	11,60%
3	2	11,80%
4	3	13,40%

**Tabel III.13**  
Hasil Uji Stabilitas Busa

No	Formula	Tinggi Larutan (cm)/mL	Tinggi Busa	Rata-rata (cm)
1	0	2 cm/10 mL	13 cm	12,1 cm
			12,5 cm	
			10,8 cm	
2	1	2 cm/10 mL	12 cm	12.2 cm
			12,7 cm	
			11,9 cm	
3	2	2 cm/10 mL	11,5 cm	12,5 cm
			13,3 cm	
			12,7 cm	
4	3	2 cm/10 mL	12,5 cm	12,7 cm
			12,6 cm	
			13 cm	

**LAMPIRAN 3  
(LANJUTAN)**

**HASIL EVALUASI SABUN TRANSPARAN DARI BERBAGAI  
TANAMAN**

**Tabel III.14**  
Hasil Uji Kadar Air

No	Formula	Kadar Air (%)
1	F1 (1%)	14,02
2	F2 (1,5%)	14,04
3	F3 (2%)	14,11
4	F4 (2,5%)	14,20
5	F5 (3%)	14,26
6	F6 (3,5%)	14,28

**Tabel III.15**  
Hasil Uji pH

No	Formula	pH
1	F1 (1%)	9,96
2	F2 (1,5%)	9,96
3	F3 (2%)	9,97
4	F4 (2,5%)	9,97
5	F5 (3%)	9,97
6	F6 (3,5%)	9,98

**Tabel III.16**  
Hasil Uji Jumlah Asam Lemak

No	Formula	Jumlah Asam Lemak
1	F1 (1%)	64,43
2	F2 (1,5%)	66,12
3	F3 (2%)	68,79
4	F4 (2,5%)	71,36
5	F5 (3%)	74,31
6	F6 (3,5%)	74,92

**LAMPIRAN 3  
(LANJUTAN)**

**HASIL EVALUASI SABUN TRANSPARAN DARI BERBAGAI  
TANAMAN**

**Tabel III.17**  
Hasil Uji Alkali Bebas

No	Formula	Alkali Bebas (%)
1	F1 (1%)	0,1
2	F2 (1,5%)	0,16
3	F3 (2%)	0,23
4	F4 (2,5%)	0,38
5	F5 (3%)	0,59
6	F6 (3,5%)	0,73

**Tabel III.18**  
Hasil Evaluasi

No	Jenis Evaluasi	F1	F2	F3
		(10 mL)	(15 mL)	(tanpa sari mentimun)
1	Organoleptik	Berwarna coklat muda, tekstur padat keras, beraroma khas	Berwarna putih susu, tekstur padat keras, tidak beraroma khas	Berwarna kuning bening, tekstur padat keras, beraroma khas
2	pH	10	10	10
3	Kadar Air	0.1%	0.09%	0.12%
4	Alkali Bebas	6.2%	6.2%	2.17%
5	Kemampuan Busa	2.5 cm	3 cm	6.5 cm

**LAMPIRAN 4**  
**FORMULASI TERBAIK**

**Tabel III.19**  
Formula terbaik

No	Bahan	Formula Terbaik
		Penambahan Minyak Biji Karet
1	Asam Stearat	3,3
2	Minyak Biji Karet	4
3	Minyak Goreng	2
4	NaOH	5,5
5	Etanol	14
6	Gliserin	6
7	Gula pasir	11
8	TEA	3
9	Asam Sitrat	1,5
10	Aquadest	3,2