

DAFTAR PUSTAKA

- Asia Bio Business. 2006. *Potensi pasar dunia untuk bisnis beras inovatif di Thailand*. Asia Bio Business Pte Ltd. Singapura.
- Bagjavicenna, E. 2008. *Potensi Propolis Lebah Trigona spp. Sebagai Bahan Antimikrob Ketombe*. Skripsi. Program Studi Biokimia, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Bankova, V., Solange, D. C., and Maria, M. 2000. *Propolis: Recent Advances in Chemistry and Plant Origin*. Apidologie. Springer Verlag. 3: 3-15.
- Barnuti, L. I., Marghitas, L. Al., Dezmirean, D., Bobis, O., Mihai, C., and Pavel, C. 2013. *Physico-Chemical Composition Of Apilarnil (Bee Drone Larvae)*. University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Cluj-Napoca. Romania.
- Baskhara, A.W. 2008. *Khasiat dan Keajaiban Madu Untuk Kesehatan dan Kecantikan*. Smile-books. Yogyakarta.
- Basuki, K. S. 2007. *Tampil Cantik Dengan Perawatan Sendiri*. Gramedia Pustaka Utama. Jakarta.
- Budiaman. 2004. *Diversifikasi produk lebah madu dan manfaatnya*. Pusat Penelitian Lebah Madu Universitas Hasanuddin. Makassar.
- Cindrakori, H. N. 2015. *Efektivitas Ekstrak Propolis Trigona sp Terhadap Pertumbuhan Bakteri Porphyromonas gingivalis*. Skripsi. Bagian Periodontologi, Fakultas Kedokteran Gigi, Universitas Hasanuddin. Makassar.
- Damarjati. 1981. *Pengaruh Suhu Dan Lama Penggilingan Terhadap Mutu Beras Giling*. Pusat Penelitian Dan Pengembangan Tanaman Pangan. Bogor.
- de Almeida, E. C., and Menezes, H. 2002. *Anti-Inflammatory Activity of Propolis Extract: A Review*. J Venom Anim Toxins. 8 (2).
- Djajasaputra, M. R. S. 2010. *Potensi Budidaya Lebah Trigona Dan Pemanfaatan Propolis Sebagai Antibiotik Alami Untuk Sapi Po*. Skripsi, Departemen Ilmu dan Teknologi Peternakan, Fakultas Peternakan, Insitut Pertanian Bogor. Bogor.
- Farre, R., Frasquet, I., and Sanchez, A. 2004. *El Propolis y La Salud (Propolis and Human Health)*. Ars Pharmaceutica. 45 (1): 21-43.
- Farre, R., and Sanchez, A. 2008. *Pengaruh propolis Trigona spp. asal Bukittinggi terhadap erapa bakteri usus halus sapi dan penelusuran komponen aktifnya*. Skripsi, Program Pascasarjana, Institut Pertanian Bogor. Bogor.



- Fauzi, A. R., dan Rina, N. 2012. *Merawat Kulit & Wajah*. PT Elex Media Komputindo Kelompok Gramedia. Jakarta.
- Free, J. B. 1982. *Bees and Mankind*. George Allen & Unkwin. London.
- Gojmerac, W. L. 1983. *Bee, Beekeeping, Honey and Pollination*. Westport: Avi.
- Kaihena, M. 2013. *Propolis Sebagai Imunostimultor Terhadap Infeksi Micobacterium tuberculosis*. Jurusan Biologi Fakultas MIPA Universitas Pattimura Ambon. Prosiding FMIPA Universitas Pattimura 2013 – ISBN: 978-602-97522-0-5.
- Kayahara, H., dan Tsukahara, K. 2000. *Rasa, kesehatan, dan gizi kualitas praberkecambah beras merah*. International Chemical Congress of Pacific Basin Societies in Hawaii.
- Khodijah, S., dan Meda, W. 2015. *Pengaruh Proporsi Tepung Pisang dan Kaolin Pada Sifat Organoleptik Masker wajah*. e- Journal. 04(01): 195-205.
- Koswara, S. 2009. *Teknologi Pengolahan Beras (Teori dan Praktek)*. Buku Elektronik. <http://tekpan.unimus.ac.id/wp-content/uploads/2013/07/Teknologi-Pengolahan-Beras-Teori-dan-Praktek>. Diakses pada tanggal 14 Agustus 2016.
- Krell, R. 1996. *Value Added Products From Beekeeping*. United Nations Rome: FAO Agricultural Services.
- Kusantati, H., Pipin, T.P., Winwin, W. 2008. *Tata Kecantikan Kulit Jilid 1*. Direktorat Pembinaan Sekolah Menengah Kejuruan/Departemen Pendidikan Nasional. Jakarta.
- Lotfy, M. 2006. *Biological Activity of Bee Propolis in Health and Disease*. Asian Pac J Cancer Prev. 7: 22-31.
- Maspiyah. 2009. *Modul Perawatan Kulit Wajah*. UNESA.
- Nelli. 2004. *Waktu pencarian serbuk sari Lebah pekerja Trigona spp*. Skripsi. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Institut Pertanian Bogor.
- Pusat Perlebahan Apiari Pramuka. 2007. *Lebah Madu, Cara Beternak dan Pemanfaatannya*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- P... N. 2013. *Uji Pengaruh Bee Pollen Terhadap Efek Tonik Madu Dari spesies Lebah (Apis mellifera) Pada Mencit Puterih Jantan Galur Swiss bst*. Skripsi. Universitas Muhammadiyah Surakarta. Surakarta.



- Riana. 2015. *Ini Dia Teknik Jitu Budidaya Lebah Penghasil Propolis, Trigona*. <http://www.jitunews.com/read/8714/>. Diakses pada Tanggal 25 Agustus 2016, Makassar.
- Sabir, A. 2005. *Aktivitas antibakteri flavonoid propolis Trigona sp terhadap bakteri Streptococcus mutans (in vitro)*. *Maj Ked Gigi (Dent J)*. 38 (30) : 135–141.
- Salatino, A., Teixeira, É.W., Negri, G., and Message, D. 2005. *Origin and chemical variation of Brazilian propolis*. *eCAM* 2:33–38.
- Samosir, J. 2010. *Korelasi Iklim Terhadap Pembungaan Tanaman Pakan Lebah Madu (Studi Kasus Kecamatan Kabanjahe dan Brastagi Kabupaten Karo)*. Departemen Kehutanan, Fakultas Pertanian, Universitas Sumatera Utara.
- Saputra, I. 2009. *Aktivitas Antibakteri Mikrokapsulasi Propolis Trigona spp. Pandeglang Setelah Terpapar Cairan Rumen Sapi*. Skripsi, IPB. Bogor.
- Sarwono, B. 2003. *Lebah Madu Cetakan III*. Agromedia Pustaka. Jakarta.
- Septiari, N. W. S., dan Suhartiningsih. 2014. *Pengaruh Proporsi Puree Stroberi (Fragaria Vesca L.) dan Tapioka Terhadap Kualitas Masker Wajah Tradisional*. *e- Journal*. 03 (01) : 166-173.
- Sforcin, J. M., Kaneno, R., and Funari, S. R. C. 2002. *Absence of Seasonal Effect on the Immunomodulatory Action of Brazillian Propolis on Natural Killer Activity*. *J Venom Anim Toxins*. 8 (1).
- Sihombing, D. T. H. 2005. *Ilmu ternak lebah madu*. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Singh, S. 1962. *Beekeeping in India*. New Delhi: Indian Council Agricultural Research.
- Situmorang, R. O. P., dan Aam, H. 2014. *Panduan manual Budidaya Lebah Madu*. Balai Penelitian Kehutanan Aek Nauli.
- Standar Nasional Indonesia (16-6070-1999). 1999. *Sediaan Masker Wajah*. Badan Standarisasi Nasional. Jakarta.
- Suseno, D. 2009. *Aktivitas Antibakteri Propolis Trigona spp. Pada Dua Konsentrasi berbeda terhadap cairan rumen sapi*. Skripsi, Program Studi Biokimia, Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam, Institut Pertanian Bogor. Bogor.

H. R., Rahmani, H. R., and Pourreza, J. 2005. *Humoral Immunity of Poultry is Affected by Oil Extracted Propolis (OEP) in the Diet*. *International Journal of Poultry Science*. 4 (6): 414-417.



- Tranggono, R. I., dan Fatma, L. 2007. *Buku Pegangan Ilmu Pengetahuan Kosmetik*. Gramedia Pustaka. Jakarta.
- Tresna, P. 2010. *Modul I Dasar Rias Perawatan Kulit Wajah (Facial)*. Prodi Pendidikan Tata Busana, Jurusan Pendidikan Kesejahteraan Keluarga, Fakultas Pendidikan Teknologi Dan Kejuruan, Universitas Pendidikan Indonesia. Bandung.
- Trubus. 2010. *Propolis Dari Lebah Tanpa Sengat*. PT Trubus swadaya. Bogor.
- Valcic, S., Montenegro, G., Mujica, A.M., Avi, G., Franzblau, S., Singh, M. P., Maiese, W. M., and Timme, B.N. 1999. *Phytochemical, Morphological, and Biological Investigations of Propolis Chile*. Verlag der Zeitschrift für Naturforshchung. 54c: 406-16.
- Yaghoubi, S. M. J., Ghorbani, G.R., Soleimanian, Z.S., and Satari, R. 2007. *Antimicrobial Activity of Iranian Propolis and Its Chemical Composition*. DARU. 15(1): 45-48.



LAMPIRAN



Lampiran 1. Kuisisioner Uji Hedonik

UJI HEDONIK MASKER WAJAH

- No :
Nama :
Umur :
Jenis kelamin :
Tanggal :
Contoh : Masker wajah
Instruksi : Mencampur bubuk masker dengan air secukupnya dan mengoleskannya pada wajah yang bersih dan kering, kemudian berikan penilaian dalam Table berikut:

No	Parameter	Kode Sampel		
		A1	A2	A3
1	Aroma			
2	Warna			
3	Tekstur			
4	Daya Lekat			
5	Homogenitas			

Keterangan :

- 1 = sangat tidak suka
2 = adalah tidak suka
3 = adalah netral
4 = adalah sangat suka



Lampiran 2. Hasil Pengukuran pH Masker Wajah

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-rata
	1	2	3		
A1	4.27	4.31	4.36	12.94	4.31
A2	4.55	4.68	4.79	14.02	4.67
A3	4.89	4.85	4.92	14.66	4.89

Lampiran 3. Hasil Analisis Ragam Nilai pH

Sumber keragaman	Jumlah kuadrat	Derajat bebas	Kuadrat tengah	F	Sig.
Between Groups	0,504	2	0,252	42,697	0,000
Within Groups	0,035	6	0,006		
Total	0,539	8			



Lampiran 4. Hasil Pengamatan Total Mikroba

Sampel	Pengenceran	Total Mikroba			Satuan	Metode
		1	2	3		
A1	10-3	5	3	-	CFU	SPC
	10-4	-	-	-	CFU	SPC
	10-5	-	-	-	CFU	SPC
A1	10-3	6	-	-	CFU	SPC
	10-4	1	-	-	CFU	SPC
	10-5	-	-	-	CFU	SPC
A1	10-3	-	8	6	CFU	SPC
	10-4	1	-	-	CFU	SPC
	10-5	-	-	-	CFU	SPC
A2	10-3	7	6	3	CFU	SPC
	10-4	-	-	-	CFU	SPC
	10-5	-	-	-	CFU	SPC
A2	10-3	7	3	4	CFU	SPC
	10-4	-	-	-	CFU	SPC
	10-5	-	-	-	CFU	SPC
A2	10-3	6	6	3	CFU	SPC
	10-4	-	-	-	CFU	SPC
	10-5	-	-	-	CFU	SPC
A3	10-3	-	-	9	CFU	SPC
	10-4	1.6	1.5	-	CFU	SPC
	10-5	-	-	-	CFU	SPC
A3	10-3	-	-	6	CFU	SPC
	10-4	1.5	1.4	-	CFU	SPC
	10-5	-	-	-	CFU	SPC
A3	10-3	-	7	5	CFU	SPC
	10-4	1.5	-	-	CFU	SPC
	10-5	-	-	-	CFU	SPC

Keterangan:

CFU : Colony Forming Unit

SPC : Standart Plate Count

: Tidak ada pertumbuhan koloni mikroba (bakteri)



Lampiran 5. Rekapitulasi Data Hasil Uji Kesukaan terhadap Aroma

Panelis	Perlakuan		
	A1	A2	A3
1	3	3	3
2	4	3	2
3	3	3	2
4	3	3	3
5	3	3	3
6	2	2	2
7	3	3	3
8	3	3	3
9	2	2	2
10	4	4	4
11	4	3	3
12	4	4	3
13	3	3	3
14	3	3	4
15	4	4	4
Jumlah	48	46	44
Rata-rata	3,20	3,07	2,93

Lampiran 6. Rekapitulasi Data Hasil Uji Kesukaan terhadap Warna

Panelis	Perlakuan		
	A1	A2	A3
1	4	3	1
2	4	3	2
3	3	3	2
4	3	3	3
5	3	3	3
6	4	4	4
7	3	3	3
8	4	4	4
9	3	3	3
10	3	4	3
11	4	3	3
12	3	3	4
13	4	3	3
14	3	3	3
15	2	4	4
Jumlah	50	49	45
Rata-rata	3,33	3,27	3,00



Lampiran 7. Rekapitulasi Data Hasil Uji Kesukaan terhadap Tekstur

Panelis	Perlakuan		
	A1	A2	A3
1	3	3	3
2	4	4	2
3	2	2	3
4	3	3	3
5	3	3	3
6	3	3	3
7	3	4	4
8	3	3	3
9	4	4	4
10	3	4	3
11	4	3	3
12	4	4	4
13	3	3	4
14	4	4	4
15	3	3	3
Jumlah	49	50	49
Rata-rata	3,27	3,33	3,27

Lampiran 8. Rekapitulasi Data Hasil Uji Kesukaan terhadap Daya Lekat

Panelis	Perlakuan		
	A1	A2	A3
1	3	3	3
2	2	2	2
3	2	3	3
4	3	3	3
5	3	3	3
6	3	3	3
7	3	4	4
8	4	3	3
9	3	3	3
10	3	3	3
11	3	3	3
12	3	3	3
13	3	3	3
14	4	4	3
15	2	3	3
Jumlah	44	46	45
Rata-rata	2,93	3,07	3,00



Lampiran 9. Rekapitulasi Data Hasil Uji Kesukaan terhadap Homogenitas

Panelis	Perlakuan		
	A1	A2	A3
1	4	4	3
2	4	4	4
3	2	3	3
4	3	3	3
5	3	2	3
6	4	4	4
7	3	3	4
8	3	3	2
9	4	4	4
10	2	3	2
11	3	3	3
12	2	2	2
13	3	4	4
14	2	3	2
15	3	3	3
Jumlah	45	48	46
Rata-rata	3,00	3,20	3,07



Lampiran 10. Dokumentasi Pelaksanaan Penelitian di Laboratorium



Larva lebah yang telah dipanen



Proses pengekstrakan larva lebah



Proses pembuatan masker wajah



Hasil penelitian masker wajah



Pengamatan mikroba pada sampel masker wajah



Tidak terdapat mikroba pada sampel masker wajah



Terdapat mikroba pada sampel masker wajah