

DAFTAR PUSTAKA

- Abramovits, W. (2005). Atopic dermatitis. *J Am Acad Dermatol*. 53: S86-93.
- Agero AL & Rowell VM. (2004). Randomized double-blind controlled trial comparing extra virgin coconut oil with mineral oil as a moisturizer for mild to moderate xerosis. *Dermatitis* .15:109-16
- Akdis, M., Trautmann, A., Blaser, K. & Akdis, C. (2002) Mechanism of allergic skin inflammation. In Bieber, T. & Leung, D. (Eds.) *Atopic dermatitis*. New York, Marcel Dekker
- Alam G, dkk. (2006). Penetapan bilangan paramater standar mutu minyak kelapa murni (*Virgin Coconut Oil*). Bagian peningkatan pengendalian dan pengawasan obat tradisional dan kosmetika tahun anggaran 2006.
- Anonim. (2008). *Data jumlah kunjungan baru pasien kulit anak di RS Wahidin Sudirohusodo 2003-2008*.
- Arikawa, et al. (2002). Decreased levels of sfingosine, a natural antimicrobial agent, may be associated with vulnerability of the stratum corneum from patients with atopic dermatitis to colonization by *Staphylococcus aureus*. *J Invest Dermatol*. 119:433-9.
- Atherton, DJ. (1994). *Eczema in Childhood, the facts*. Oxford: Oxford University Press. 34-67
- Baumann, L. (2008) Cosmetic in dermatology. In Wolff, K., Goldsmith, L.A., Katz, S. I., Gilchrist, B.A., Paller, A. S., Leffel, D. J. (Eds.) *Fitzpatrick's dermatology in general medicine*. 7th ed. New York, Mc Graw-HHI Incorporation.
- Baumann, L. (2008). Oils and Mineral oil. *Skin & allergy news*. 20.
- Baumann, L. (2002). Basic science of the epidermis. *Cosmetic Dermatology Principle and Practice*. Florida: McGraw-Hill; 3-8.
- Beltrani, V. & Boguniewicz, M. (2004). Atopic Dermatitis. *Dermatology Online Journal*. p.1-28.
- Bieber, T., Prolss J. (2008). Atopic dermatitis. In Gaspari AA, Tying SK, editors. *Clinical and basic immunodermatology*. St Louis: springer-Verlag. 193-206.
- Bieber, T. (2008). Atopic and contact dermatitis. In Rich RR, Fleisher TA, Shearer WT, Shroeder HW, Frew AJ, Weyand CM, editors. *Clinical immunology. Principle and practice*, 3rd ed. Mosby-Elsevier.667-79.

- Bieber, T. (2008). Mechanism of atopic dermatitis. *N Engl J Med.* 358:1483- 94.
- Biggelaar, R.R., Rodrigues L, Lell B., Deelera A., Kremsner P., Yazdanbakhsh, M. (2002). Decreased atopy in children infected with *Schistosoma haematobium*: a role for parasite induced IL-10. In Biggelaar, A. V. D. (Ed.) *Parasitology of Leiden University Medical center*. Netherland, Leiden University
- Boediarja, S. 1999 Diagnosis Dermatitis atopik pada Bayi dan Anak. *Simposium Mini dan Lokakarya Dermatitis atopik pada Bayi dan Anak.* 1:681 -700.
- Boguniewicz, M. & Leung, D. (2000). Atopic dermatitis. In Leung, D. & Greaves, M. (Eds.) *Allergic skin diseases*. New York, Marcel Dekker.
- Bos, J. (2005) Immunology of atopic dermatitis. In Harper, J., Oranje, A. & Prose, N. (Eds.) *Textbook of pediatric dermatology*. 2nd ed. London, Blackwell.
- Bready, M. (2002). Susceptibility loci for atopic dermatitis on chromosomes 3, 13, 15, 17 and 18 in a Swedish population. *Hum Mol Genet* 11 (3) : 1539-48.
- Carandang, EV. (2008). Health benefits of virgin coconut oil. *Indian Coconut Journal.* 8-12.
- Chamlin, SL. (2002). Ceramide-dominant barrier repair lipids alleviate childhood atopic dermatitis: change in barrier function provide a sensitive indicator of disease activity. *J Am Acad Dermatol.* 47:198-208.
- Choi, S.J., Song, M.G., Sung, W.T., Lee, D.Y., Lee, J.H. (2003). Comparison of Transepidermal Water Loss, Capacitance and pH Values in the Skin between Intrinsic and Extrinsic Atopic Dermatitis Patients. *J Korean Med Sci.* 18:93-6.
- Chu, DH. (2008). Development and structure of skin. In: Wolff K, Goldsmith LA, Katz SI, et al., eds. *Fitzpatrick Dermatology in General Medicine*; 7th ed. New York: McGraw-Hill; 57-73.
- Cookson, W. (2002). The genetic of atopic dermatitis. *Allergy and Clin Immunol.* 9:383-7.
- Denda M. (2000). Skin barrier function as a self-organizing system. *Forma*; 15: 227-32.
- Downing, DT. (1999). Lipid of the epidermis and the sebaceous glands. In: Freedberg IM, Eisen AZ, WolffK, Austen KF, Goldsmith LA, Kats SI,

- et al., eds. Fitzpatrick's dermatology La general medicine. Edisi ke-5. New York: McGraw-Hill; p. 144-63.
- Draelos, ZD. et al. (2000). Dermatologic aspects of cosmetics: therapeutic moisturizer. *Dermatologic Clinics*. p. 21 -9.
- Dweck AC. (2008). Natural ingredients used in cosmeceuticals In: Walters KA, Roberts MS, editors Dermatologic, cosmeceutic, and cosmetic development: therapeutic and novel approaches New York, NY: CRC Press; p. 303-5.
- Eichenfield L. et al. (2003). Concensus conference on pediatric atopic dermatitis. *J Am Acad Dermatol*. 49 p. 1088-95.
- Elias PM, Feingold KR, Fluhr JW. (2003). Skin as organ of protection. In Freedberg IM, Eisen AZ, Wolff K, Austen KF, Goldsmith LA, Katz SI. Eds. Fitzpatrick Dermatology in General Medicine. 6th ed. New York: McGraw Hill; 107-18.
- Elliot, K. (2002). Genetics of atopic dermatitis. In : Bieber T, Leung DYM, eds. Atopic dermatitis. New York: Marcel Dekker Incorporation; p. 81-91.
- Feingold, KR. (2007). The role of epidermal lipids in cutaneous permeability barrier homeostasis. *J Lipid res.*; 48: 2531-41.
- Friedmann, P. & Holden, C. (2004) Atopic dermatitis. In Bums T., Breathnach, S., Cox, N. & Griffiths, C. (Eds.) *Rook's textbook of dermatology*. 7th ed. Victoria, Blacwell Science .
- Goldstein, et al. (2003). Ceramides and the stratum corneum: structure, function, and new methodes to promote repair. *Int J Dermatol*; 42:256-9.
- Habif, T. P. (2004). *Clinical Dermatology*. Philadelphia: Mosby.
- Jager M, Groenink W, Spek J, Gooris G, Ponec M, Bouwstra J. (2006). Preparation and characterization of a stratum corneum substitute for in vitro percutaneous penetration studies. *Biochim et Biophys Acta*; 56: 1-12.
- Kang K, et al. (2003). Atopic dermatitis. Dalam: Bologna JL, Rapini RP, penyunting. *Dermatology*. Philadelphia: Elsevier; p. 199-214.
- Kanwar AJ, De D. (2011). Epidemiology and clinical features of atopic dermatitis in India. *Indian J Dermatol*; 56: 471-5.
- Leung, D.Y.M. (2000). Atopic dermatitis: new insights and opportunities for therapeutic intervention. *J Allergy Clin Immunol*. 105 p. 860-876.
- Leung, D.Y.M, Eichenfield & Boguniewics (2008). Atopic Dermatitis. In Wolff, K. et al (Eds.) *Fitzpatrick's Dermatology in General Medicine*. 7th ed. New York: McGraw-Hill Book

- Leung, D. Y. M. & Soter, N. (2001) Cellular and immunologic mechanisms in atopic dermatitis. *J Am Acad Dermatol.* 44: 1-12.
- Lewis – Jones, & Charman, (2005). *Atopic dermatitis: scoring severity and quality of life assessment.* London: Blackwell.
- Madison, KC.(2003). Barrier function of the skin: “La raison d’être of the epidermis. *J Soc Invest Dermatol*; 121: 231-41.
- Maintz L, Novak N. (2007). Getting more and more complex: the pathophysiology of atopic eczema. *Eur J Dermatol.*; 17(4):267-83
- Marino, C. (2001). Skin physiology, irritants, dry skin and moisturizer. Safety and Health Assessment and Research for Prevention Program; 56: 1-12.
- Mauldin EA. (2006). Skin barrier function and canine atopic dermatitis. Hill’s symposium Dermatology. Topeka: Kansas; 24-7.
- McGirt LY, Beck LA. (2006). Innate immune defect in atopic dermatitis. *J Allergy Clin Immunol*; 118:202-8.
- Motala, C. (2003). Atopic dermatitis and food hypersensitivity. *Current Allergy & Clinical Immunology.* 16(3) p.89-95.
- Nair, U.G.S. (2011). Oil Virgin. *Kerala Calling.* 36-39.
- Nevin KG and Rajamohan T .(2008). Influence of virgin coconut oil on blood coagulation factors, lipid levels and LDL oxidation in cholesterol fed Spraguee Dawley rats. *The European e-J. Clin. Nutr. and Metabolism*, 3: e1-e8.
- Ong, P. et al. (2002). Atopic Dermatitis. In Grammar, L & Greenberger, P. Eds. *Patterson ’s allergic diseases.* Philadelphia: Lippincott Williams and Wilkins.
- Paller, A. & Mancini, A. (2006). *Hurwitz clinical pediatric dermatology a textbook of skin disorders of childhood and adolescence.* New York: Elsevier Saunders.
- Patzelt A, Sterry W, Lademann J. (2010). In vivo measurements of skin barrier: comparison of different methods and advantages of laser scanning microscopy. *Laser Phys Lett* ; 7: 843–852
- Pederson, K.T. (2002). Treatment principles of atopic dermatitis. *J Eur Acad Dermatol Venerol*; 16:1-9.
- Proksch, E. & Elias, P. (2002). Epidermal barrier in atopic dermatitis. In Bieber, T. & Leung, D. (Eds.) *Atopic dermatitis.* New York, Marcel Dekker.
- Rajka, G.(1989). On definition and framework of atopic dermatitis. *Acta Derm Venereol*; 144 Suppl:10-2.
- Rajka, G. (1994). Atopic Dermatitis. In Baran R, Maibach HI, ed. *Cosmetic Dermatology*; Singapore: Martin Dunitz; 253-7.

- Rajka, G. (1997). Emollient therapy in atopic dermatitis. *J Dermatol Treatment*; 8: 19-21.
- Rogiers V. (2001) EEMCO guidance for the assessment of transepidermal water loss in cosmetic sciences. *Skin Pharmacol Appl Skin Physiol*; 14: 117–128.
- Rowel V, V.M.et al. (2008). Novel antibacterial and emollients effects of coconut and virgin olive oil in adult atopic dermatitis. *Dermatititis*.19(6): 308-315.
- Sampson, H. (1997) Food sensitivity and the pathogenesis of atopic dermatitis. *J R Soc Med*; 90, 2-8.
- Sator, P.G. et al (2003) Comparison of epidermal hydration and skin surface lipids in healthy individuals and in patients with atopic dermatitis. *J Am Acad Dermatol*; 48: 352-8.
- Schafer, T., et al. (2000). *The possible role of environmental pollution in the development of atopic dermatitis*. Dalam: William HC., penyunting. *Atopic dermatitis the epidemiology, causes and prevention of atopic dermatitis*. United Kingdom: Cambrigde University Press; p. 1243-55
- Setyaningrum, T. dan Hutomo, M. 2003 Penggunaan Pelembab pada Dermatitis atopik. *Berkala Ilmu Kesehatan Kulit dan Kelamin*. 15(3):200-7.
- Soebaryo, R. W. (2004) Etiologi dan Patogenesis Dermatitis Atopi. In Boediardja, S. A., Sugito, T. L. & Rihatmadja, R. (Eds.) *Dermatitis pada Bayi dan Anak*. Jakarta, Balai Penerbit Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia
- Stone KD. (2002). Atopic diseases of childhood. *Curr Opin Pediatr* ;14:634-46.
- Sutarmi & Rozaline, H., (2005). Taklukkan Penyakit dengan VCO. Penebar Swadaya, Jakarta, 24,25.
- Tassopaulos, TF. (2006). Evaluation of topical bioavailability in human stratum corneum in vivo by tape stripping using a direct spectroscopic method. Ineuguraldissertation. Riehen: Besel University.
- Terr, Al. (2001). The atopic diseases. In: Parslow TG, Stites DP, Terr Al, Imboden JB, eds. *Medical immunology*. Edisi ke-10. New York: Lange Medical Books/McGraw-Hill Medical Publishing Division; p. 349-365.
- Thune, P et al.(1988). The water barrier function of the skin in relation to the water content of stratum corneum and skin lipids. *Acta Derm Venerol*.68:p. 277-83.

- Uchida Y, et al, .(2006). Stratum comeum ceramides: function, origins, and theurapeutic application. Dalam: Elias PM, Feingold KR, penyunting. Skhi barter. New York: Taylor and Francis Publishing;p. 43-57.
- Vonmuitus, E. (2002). *Risk factor of atopic dermatitis*. New York: Marcel Dekker.
- Villarino BJ, Marsha DL, Concepcion M and Lizada C (2007). Descriptive sensory evaluation of virgin coconut oil and refined, bleached and deodorized coconut oil. *LWT.*, 40: 193-199.
- Williams, H.C. (2000). Epidemiology of atopic dermatitis. *Clin Exp Dermatol.* 25 p.522-529.
- Wollenberg, A. & Bieber, T. (2000). Atopic dermatitis: from the genes to skin lesions. *Allergy.* 55 p.205-213.
- Wutrich, B. & Grendelmeier, P. (2002). *Definition and diagnosis of intrinsic versus extrinsic atopic dermatitis*, New York, Marcel Dekker

Lampiran 1. Data dasar penelitian

Nama	Umur	JK	JK	Hari-0				Hari-7				Hari-14				SCORAD	SCORAD	SCORAD
				Kanan		Kiri		Kanan		Kiri		Kanan		Kiri		0	7	14
MD	4 th	♂	1	34,51	23,48	30,83	29,20	14,54	15,09	5,12	4,94	9,70	9,11	18,48	15,13	24.3	18.8	14.3
ZR	10 th	♀	2	32,75	28,58	30,23	29,69	6,13	6,41	5,11	5,60	18,89	18,07	18,27	15,30	34	29.5	25
LK	10 th	♂	1	28,30	26,70	42,59	37,60	22,01	17,88	27,04	17,02	15,10	13,66	13,04	11,20	25.6	21.5	17.6
MA	8 th	♂	1	25,69	25,29	29,37	29,84	27,03	20,01	6,30	5,94	19,27	13,97	7,23	9,09	12.7	9.2	8.2
KM	6 th	♀	2	33,06	31,47	21,58	26,02	6,07	6,35	7,14	7,70	20,40	15,48	19,56	20,56	32.4	22.5	18.4
NA	7 th	♀	2	36,68	36,57	19,10	23,49	18,96	18,00	20,94	19,06	15,54	15,21	15,62	15,83	26.1	18.4	15.6
ER	3 th	♀	2	25,75	29,32	22,75	27,28	27,05	21,85	27,75	24,31	36,39	23,60	32,78	26,20	48	37	32
WI	6 th	♀	2	35,06	36,22	38,94	31,92	20,75	18,77	25,11	22,89	19,42	21,11	20,89	17,94	32.4	27	19.9
YA	6,5 th	♂	1	29,26	26,51	36,32	33,55	11,68	11,97	15,35	14,68	12,14	11,12	13,42	12,80	27.1	19.9	15.6
JI	5 th	♂	1	28,07	24,67	24,10	26,07	11,55	12,47	9,33	11,58	12,95	12,02	10,68	10,13	17.8	13.7	11.3
AF	3,5 th	♂	1	35,94	32,52	31,25	34,80	10,99	11,00	11,49	10,90	10,92	10,76	13,27	12,85	12.7	9.9	9.9
FA	11 th	♂	1	49,79	39,30	43,05	34,98	18,35	18,34	23,98	23,30	14,52	17,69	16,56	15,51	13.4	9.9	9.9
FI	11 th	♂	1	34,84	31,98	27,93	26,15	21,68	21,87	20,40	21,23	19,65	21,12	21,22	15,64	25.1	22.5	16.6
RA	4 th	♂	1	29,13	28,91	30,39	29,40	18,79	21,68	16,87	17,06	15,20	16,79	17,29	14,91	28.8	20.5	19.9
AM	6 th	♀	2	33,53	33,33	34,03	31,81	24,39	22,20	18,70	20,20	14,11	14,05	12,70	14,51	32.5	27	20.5
AD	7 th	♂	1	40,58	39,30	32,36	30,85	24,58	23,30	19,09	17,51	21,97	23,12	20,27	17,86	30.7	27	18.7
AI	11 th	♀	2	29,19	27,39	25,21	25,76	15,37	17,14	17,84	20,04	15,06	11,94	10,94	12,78	33.3	22.5	18.85

Lampiran 2

FORMULIR KUESIONER PENELITIAN
EFEKTIFITAS VIRGIN COCONUT OIL TERHADAP PADA PENERITA
DERMATITIS ATOPIK ANAK

Makassar, 2012

No. Urut :

IDENTITAS

Nama anak :

Tanggal lahir :

Umur : tahun bulan

Jenis Kelamin : a. Laki-laki b. Perempuan

Anak nomor : dari bersaudara

Nama Ibu/Bapak :

Pekerjaan :

Alamat :

.....

Telepon :

.....

ANAMNESIS

1. Apakah kulit anak terasa gatal ? a.
 Tidak b. Ya
 Bila YA : a. sedikit gatal, kadang-kadang mengganggu tidur malam
 b. mengganggu tidur malam lebih sering tetapi tidak kontinu
 c. mengganggu tidur malam kontinu

2. Apakah kulit anak gatal saat berkeringat ?
 a. Tidak b. Ya

3. Berapa lama anak menderita ruam kulit yang kumat-kumatan
 (dermatitis terus menerus dengan pengobatan yang sama) a. >6 bln b. <6 bln
 Berapa kali kambuh ? kali/bulan

4. Umur berapa pertama kali penyakit kulit ini timbul ? a. >2 thn b. <2
 thn

5. Apakah ruam kulit pernah timbul pada daerah lipatan-lipatan kulit ?
 – Lipatan siku
a. Tidak
b. Ya
 k a.
 – Belakang lutut b. Ya
 Tidak a.
 – Bagian depan pergelangan kaki b. Ya
 Tidak a.
b. Ya

- Dibawah bokong
Tidak a.
b.Ya
- Sekitar leher, telinga dan mata
Tidak a.
b.Ya
6. Apakah anak menderita / pernah menderita asma?
(sesak dan batuk)
Tidak a.
b.Ya
7. Apakah anak menderita / pernah menderita rhinitis alergika ?
(bersin-bersin disertai hidung basah dan atau gatal pada mata)
Tidak a.
b.Ya
8. Apakah anak menderita hidung buntu pada sebagian hari dalam
waktu 1 tahun ?
Tidak a.
b.Ya
9. Apakah terdapat keluarga (ayah/ibu/kakek/nenek) yang menderita Eksema /
Asma / Rhinitis alergika?
Tidak a.
b.Ya
- Bila YA, sebutkan hubungan keluarga tersebut ? berupa
10. Apakah kulit anak kering dalam 1 tahun terakhir ?
Tidak a.
b.Ya
11. Kalau anak memakai sabun biasa, apakah memperparah
keadaan kulit ? (dermatitis makin parah / kulit makin kering)
Tidak a.
b.Ya
- Jenis sabun yang digunakan sehari-hari :
12. Bagaimana kebiasaan mandi anak, menggunakan air hangat/dingin?
..... kali sehari menggunakan air
13. Apakah kulit anak menjadi makin kering / dermatitis makin parah pada
musim dingin ?
Tidak a.
b.Ya
14. Apakah anak saat ini menderita ruam kulit yang gatal ?
Tidak a.
b.Ya
15. Apakah anak pernah mendapatkan pengobatan untuk ruam kulit yang gatal atau asma (sesak
dan batuk) atau rhinitis alergika (bersin-bersin disertai hidung basah dan atau gatal pada mata)
?
a.
Tidak b.Ya
Jika Ya, nama obat

16. Apakah anak saat ini sementara dalam pengobatan untuk ruam kulit yang gatal atau asma (sesak dan batuk) atau rhinitis alergika (bersin-bersin disertai hidung basah dan atau gatal pada mata) ?

Tidak

a.

b. Ya

Jika Ya, nama obat

Lampiran 3



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN NASIONAL
UNIVERSITAS HASANUDDIN
FAKULTAS KEDOKTERAN
KOMISI ETIK PENELITIAN KESEHATAN**

Sekretariat : Lantai 3 Gedung Laboratorium Terpadu
JL. PERINTIS KEMERDEKAAN KAMPUS TAMALANREA KM.10, Makassar. Telp. (0411)5780103, Fax (0411) 581431.
Contact person **dr. Agussalim Bukhari, PhD, SpGK** (HP. 081241850858), email: agussalimbukhari @ yahoo.com

REKOMENDASI PERSETUJUAN ETIK
Nomor : 0267 /H4.8.4.5.31/PP36-KOMETIK/2012

Komisi Etik Penelitian Kesehatan Fakultas Kedokteran Universitas Hasanuddin, setelah melalui pembahasan dan penilaian, pada rapat tertanggal **21 Maret 2012**, telah memutuskan, protokol penelitian berjudul:

Efektifitas Virgin Coconut Oil Terhadap Transepidermal Water Loss pada Penderita Dermatitis Atopik Anak

dengan Peneliti Utama: **dr. Endang Tri Wahyuni**

No. Register

U	H	1	2	0	3	0	0	4	7
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

yang diterima pada tanggal: **7 Maret 2012**

Perbaikan diterima tanggal: **29 Maret 2012**

dapat disetujui untuk dilaksanakan di RS dr. Wahidin Sudirohusodo dan RS Jejaring di Makassar.

Persetujuan Etik ini berlaku sejak tanggal ditetapkan sampai dengan batas waktu pelaksanaan penelitian.

Pada akhir penelitian, **laporan pelaksanaan penelitian** harus diserahkan kepada KEPK Fakultas Kedokteran Unhas. Jika ada perubahan protokol dan /atau perpanjangan penelitian, harus mengajukan kembali permohonan kajian etik penelitian (amandemen protokol).

Makassar, 5 April 2012

Komisi Etik Penelitian Kesehatan Fak. Kedokteran Unhas

Ketua

Prof. Dr. dr. Suryani As'ad, M.Sc., Sp.GK
NIP 19600504 1986 01 2 002



Sekretaris

dr. Agussalim B., MMed, Ph.D., SpGK
NIP 19700821 1999 03 1 001