

DAFTAR PUSTAKA

- ABADÍAS-GRANADO, I., SÁNCHEZ-BERNAL, J. & GILABERTE, Y. 2021. The microbiome and aging. *Plastic and Aesthetic Research*, 8.
- ABD EL ALL, H. S., SHOUKRY, N. S., EL MAGED, R. A. & AYADA, M. M. 2007. Immunohistochemical expression of interleukin 8 in skin biopsies from patients with inflammatory acne vulgaris. *Diagnostic pathology*, 2, 1-6.
- AKAZA, N., TAKASAKI, K., NISHIYAMA, E., USUI, A., MIURA, S., YOKOI, A., FUTAMURA, K., SUZUKI, K., YASHIRO, Y. & YAGAMI, A. 2022. The Microbiome in Comedonal Contents of Inflammatory Acne Vulgaris is Composed of an Overgrowth of Cutibacterium Spp. and Other Cutaneous Microorganisms. *Clinical, Cosmetic and Investigational Dermatology*, 2003-2012.
- ALEXEYEV, O. A., DEKIO, I., LAYTON, A., LI, H., HUGHES, H., MORRIS, T., ZOUBOULIS, C. & PATRICK, S. 2018. Why we continue to use the name Propionibacterium acnes. *The British journal of dermatology*, 179, 1227-1227.
- AMON, P. & SANDERSON, I. 2017. What is the microbiome? *Archives of Disease in Childhood-Education and Practice*, 102, 257-260.
- ANGGRAENI, R., ROSITA, F. & KUSUMAWARDANI, A. 2021. Terapi Probiotik (Lactococcus lactis) Topikal untuk Akne Vulgaris: Kasus Serial. *Cermin Dunia Kedokteran*, 48, 33-38.
- ANWAR, A., MASSI, M., PATELLONGI, I. & DEWIYANTI, W. 2015. Levels of the proinflammatory cytokines: interleukin-8, interleukin-12, tumor necrosis factor- α in severe acne at Makassar. *Int J Biol Med Res*, 6, 4718-21.
- CAROLYN GOH, C. C., GEORGE AGAK, , ANDREA L. ZAENGLEIN, E. M. G. & DIANE M. THIBOUTOT, J. K. 2019. Acne Vulgaris. In: SEWON KANG, M. A., ANNA L. BRUCKNER, ALEXANDER H. ENK, DAVID J. MARGOLIS, AMY J. MCMICHAEL, JEFFREY S. ORRINGER. (ed.) *Fitzpatrick Dermatology*. 9th ed. New York: Mc Graw Hill.

- EYERICH, S., EYERICH, K., TRAILD-HOFFMANN, C. & BIEDERMANN, T. 2018. Cutaneous barriers and skin immunity: differentiating a connected network. *Trends in immunology*, 39, 315-327.
- FUJII, T., FUJITOMO, T., TSUJI, R., KUBO, R., KATO, Y. & KANAUCHI, O. 2021. Effects of Heat-Killed Lactococcus lactis Strain Plasma on Skin Homeostasis-Related Genes and the Skin Microbiome among Healthy Adults: A Randomized Controlled Double-Blind Study. *Microorganisms*, 9, 2029.
- GOBBETTI, M. 2000. Lactobacillus casei.
- GOODARZI, A., MOZAFARPOOR, S., BODAGHABADI, M. & MOHAMADI, M. 2020. The potential of probiotics for treating acne vulgaris: A review of literature on acne and microbiota. *Dermatologic therapy*, 33, e13279.
- HOSSEINI, S., VÁZQUEZ-VILLEGAS, P., RITO-PALOMARES, M. & MARTINEZ-CHAPA, S. O. 2018. General overviews on applications of ELISA. *Enzyme-linked Immunosorbent Assay (ELISA)*. Springer.
- KIM, W. 2014. The genus Lactococcus. *Lactic acid bacteria: Biodiversity and taxonomy*, 429-443.
- KIMOTO-NIRA, H., SEKIYAMA, Y. & MORIYA, N. 2019. Towards application of water extract from heat-killed Lactococcus lactis H61 as a cosmetic ingredient. *Letters in applied microbiology*, 68, 530-536.
- KONSTANTINOOU, G. N. 2017. Enzyme-linked immunosorbent assay (ELISA). *Food Allergens*. Springer.
- LEE, Y. B., BYUN, E. J. & KIM, H. S. 2019. Potential role of the microbiome in acne: a comprehensive review. *Journal of clinical medicine*, 8, 987.
- LEHMANN, H. P., ROBINSON, K. A., ANDREWS, J. S., HOLLOWAY, V. & GOODMAN, S. N. 2002. Acne therapy: a methodologic review. *Journal of the American Academy of Dermatology*, 47, 231-240.
- MATEJUK, A. 2018. Skin immunity. *Archivum immunologiae et therapeuticae experimentalis*, 66, 45-54.
- MOON, Y. 2016. Microbiome-linked crosstalk in the gastrointestinal exposome towards host health and disease. *Pediatric gastroenterology, hepatology & nutrition*, 19, 221-228.

- MOTTIN, V. H. & SUYENAGA, E. S. 2018. An approach on the potential use of probiotics in the treatment of skin conditions: acne and atopic dermatitis. *International journal of dermatology*, 57, 1425-1432.
- O'NEILL, A. M. & GALLO, R. L. 2018. Host-microbiome interactions and recent progress into understanding the biology of acne vulgaris. *Microbiome*, 6, 1-16.
- OZCELIK, S., KULAC, I., YAZICI, M. & OCAL, E. 2018. Distribution of childhood skin diseases according to age and gender, a single institution experience. *Turkish Pediatrics Archive*, 53, 105-113.
- PLEWIG, G., MELNIK, B., CHEN, W., PLEWIG, G., MELNIK, B. & CHEN, W. 2019. Acne Epidemiology and Genetics. *Plewig and Kligman's Acne and Rosacea*, 35-44.
- ROCHA, M. & BAGATIN, E. 2018. Skin barrier and microbiome in acne. *Archives of dermatological research*, 310, 181-185.
- RUCHIATAN, K., RAHARDJA, J. I., REZANO, A., HINDRITIANI, R., SUTEDJA, E. & GUNAWAN, H. 2020. A five-year clinical acne patients profiles and its management based on Indonesian acne expert guideline in Bandung, Indonesia. *Journal of Pakistan Association of Dermatologists*, 30, 229-234.
- SUDARMONO, P. P. 2016. Mikrobioma: Pemahaman baru tentang peran mikroorganisme dalam kehidupan manusia. *eJournal Kedokteran Indonesia*, 71-5.
- SUTARIA, A. H., MASOOD, S. & SCHLESSINGER, J. 2020. Acne vulgaris. *StatPearls [Internet]*.
- SUVANPRAKORN, P., TONGYEN, T., PRAKHONGCHEEP, O., LAORATTHAPHONG, P. & CHANVORACHOTE, P. 2019. Establishment of an Anti-acne Vulgaris Evaluation Method Based on TLR2 and TLR4-mediated Interleukin-8 Production. *in vivo*, 33, 1929-1934.
- SZEGEDI, A., DAJNOKI, Z., BÍRÓ, T., KEMÉNY, L. & TÖRŐCSIK, D. 2019. Acne: Transient Arrest in the Homeostatic Host–Microbiota Dialog? *Trends in immunology*, 40, 873-876.
- TAN, J. K. & BHATE, K. 2015. A global perspective on the epidemiology of acne. *British Journal of Dermatology*, 172, 3-12.
- TSUJI, R., FUJII, T., NAKAMURA, Y., YAZAWA, K. & KANAUCHI, O. 2019. Staphylococcus aureus epikutaneous infection is suppressed by

Lactococcus lactis strain Plasma via interleukin 17a elicitation. *The Journal of Infectious Diseases*, 220, 892-901.

WOO, T. E. & SIBLEY, C. D. 2020. The emerging utility of the cutaneous microbiome in the treatment of acne and atopic dermatitis. *Journal of the American Academy of Dermatology*, 82, 222-228.

XU, H. & LI, H. 2019. Acne, the skin microbiome, and antibiotic treatment. *American journal of clinical dermatology*, 20, 335-344.



REKOMENDASI PERSETUJUAN ETIK

Nomor : 47/UN4.6.4.5.31/ PP36/ 2022

Tanggal: 31 Januari 2022

Dengan ini Menyatakan bahwa Protokol dan Dokumen yang Berhubungan Dengan Protokol berikut ini telah mendapatkan Persetujuan Etik :

No Protokol	UH22010004	No Sponsor Protokol	
Peneliti Utama	Prof. Dr. dr. Anis Irawan Anwar, Sp.KK(K), FINSDV, FAADV	Sponsor	
Judul Peneliti	EFEKTIVITAS MIKROBIOM TOPIKAL YANG MENGANDUNG LACTOBACILLUS PLANTARUM TERHADAP KADAR IL 8, IL 12, TNF ALPHA DAN ANTI INFLAMASI IL 10 SEBAGAI PENGobatan ACNE VULGARIS		
No Versi Protokol	2	Tanggal Versi	28 Januari 2022
No Versi PSP	2	Tanggal Versi	28 Januari 2022
Tempat Penelitian	RS Universitas Hasanuddin dan RS Dr. Wahidin Sudirohusodo Makassar		
Jenis Review	<input type="checkbox"/> Exempted <input type="checkbox"/> Expedited <input checked="" type="checkbox"/> Fullboard Tanggal 18 Januari 2022	Masa Berlaku 31 Januari 2022 sampai 31 Januari 2023	Frekuensi review lanjutan
Ketua KEPK FKUH RSUH dan RSWS	Nama Prof.Dr.dr. Suryani As'ad, M.Sc.,Sp.GK (K)	Tanda tangan	
Sekretaris KEPK FKUH RSUH dan RSWS	Nama dr. Agussalim Bukhari, M.Med.,Ph.D.,Sp.GK (K)	Tanda tangan	

Kewajiban Peneliti Utama:

- Menyerahkan Amandemen Protokol untuk persetujuan sebelum di implementasikan
- Menyerahkan Laporan SAE ke Komisi Etik dalam 24 Jam dan dilengkapi dalam 7 hari dan Laporan SUSAR dalam 72 Jam setelah Peneliti Utama menerima laporan
- Menyerahkan Laporan Kemajuan (progress report) setiap 6 bulan untuk penelitian resiko tinggi dan setiap setahun untuk penelitian resiko rendah
- Menyerahkan laporan akhir setelah Penelitian berakhir
- Melaporkan penyimpangan dari protokol yang disetujui (protocol deviation / violation)
- Mematuhi semua peraturan yang ditentukan

Kode Penelitian:

KUISIONER PENELITIAN

Efektivitas Mikrobiom Topikal yang Mengandung Lactococcus Ferment Lysate Terhadap IL 12, IL 8, TNF Alpha, IL 10 dan IL 1 sebagai Pengobatan Akne Vulgaris

Nama : Berat Badan : Kg
Umur : Tahun Tinggi : Cm
Alamat:
No. Telpon :
ID LINE :
Pendidikan Terakhir : 1. SD 4. Akademi/Sarjana
2. SMP 5. Sekolah.....
3. SMA/Sederajat
Agama : 1. Islam 4. Budha
2. Kristen 5. Lainnya.....
3. Hindu
Pekerjaan : 1. Pelajar 4. Swasta
2. Mahasiswa 5. Lainnya.....
3. PNS
Aktivitas Rutin : 1. Luar Ruangan 2. Dalam Ruangan
Apakah mengalami stres dalam waktu : 1. Ya 2. Tidak
Kebiasaan memencet jerawat :
Merokok : 1. Ya 2. Tidak

Alkohol : 1. Ya 2. Tidak

Riwayat keluarga menderita jerawat: 1. Ayah 3. Kakak/Adik
2. Ibu 4. Lainnya.....

Kebiasaan Makan :

Kacang: 1. Setiap hari 2. Sekali Seminggu 3. Sekali sebulan 4. Tidak pernah

Coklat : 1. Setiap hari 2. Sekali Seminggu 3. Sekali sebulan 4. Tidak pernah

Makanan pedes: 1. Setiap hari 2. Sekali Seminggu 3. Sekali sebulan 4. Tidak pernah

Riwayat Jerawat : 1. <6bulan 2. > 6bulan

Pemakaian Kosmetik : 1. Ya 2. Tidak

Jika "Ya", Kosmetik yang digunakan:.....

Mencuci muka sehari : 1. Satu kali 3. Tiga kali 5. Tidak pernah
2. Dua kali 4. > Tiga kali

Riwayat penggunaan obat untuk jerawat: 1. Ya 2. Tidak

Jika " Ya ", obat yang digunakan.....

Apakah sudah menikah : 1. Ya 2. Tidak

Tidur Teratur : 1. Ya 2. Tidak

Apakah menstruasi Anda teratur tiap bulan? : 1. Ya 2. Tidak

Kapan Terakhir Haid :

Berapa lama menstruasi Anda? : 1. <5hari
2. 5-7 hari
3. > 7hari

Berapa lama panjang siklus menstruasi Anda? (siklus menstruasi adalah rata-rata jumlah hari dari rentang hari pertama menstruasi awal sampai hari pertama menstruasi berikutnya, selama 3 bulan terakhir):

1. <24 hari
2. 24 - 30 hari
3. >30 hari

**** Manifestasi Klinik**

Komedo :

Papul :

Pustul :

Daerah wajah	Hari 0	Hari 14	Hari 28

NB: **Diisi oleh peneliti

Makassar,

2020

()

**SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN
UNTUK IKUT SERTA DALAM PENELITIAN
(INFORMED CONSENT)**

Yang bertanda tangan dibawah ini:

N a m a : _____

U s i a : _____

Alamat : _____

Pekerjaan : _____

No. KTP/lainnya: _____

Dengan ini menyatakan bahwa:

Telah memperoleh penjelasan sepenuhnya, menyadari, mengerti, dan memahami tentang tujuan, manfaat dan risiko yang mungkin timbul dalam penelitian yang berjudul:

**“Efektivitas Mikrobiom Topikal yang Mengandung Lactococcus Ferment
Lysate Terhadap IL 12, IL 8, TNF Alpha, IL 10, dan IL 1 sebagai
Pengobatan Akne Vulgaris**

”

Maka dengan ini saya menyatakan :

setuju/tidak setuju*) berperan serta dalam penelitian ini

Demikian surat pernyataan ini kami buat dengan sesungguhnya dan tanpa paksaan.

Makassar, 2022

Peserta penelitian,

(.....)

