

SURAT PENCATATAN CIPTAAN

Dalam rangka perlindungan ciptaan di bidang ilmu pengetahuan, seni dan sastra berdasarkan Undang-Undang Nomor 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta, dengan ini menerangkan:

Nomor dan tanggal permohonan : EC002025122680, 1 September 2025

Pencipta

Nama : **Linda Yulianti W, Dr., dr. Sp.DVE (10409001 / 0319066504), Farell Christian Gunaidi dkk**

Alamat : Jl. Taman S. Parman No.1, Tomang, Kec. Grogol petamburan, Kota Jakarta Barat, Daerah Khusus Ibukota Jakarta 11440, Grogol Petamburan, Kota Adm. Jakarta Barat, DKI Jakarta, 11440

Kewarganegaraan : Indonesia

Pemegang Hak Cipta

Nama : **Linda Yulianti W, Dr., dr. Sp.DVE (10409001 / 0319066504), Farell Christian Gunaidi dkk**

Alamat : Jl. Taman S. Parman No.1, Tomang, Kec. Grogol petamburan, Kota Jakarta Barat, Daerah Khusus Ibukota Jakarta 11440, Grogol Petamburan, Kota Adm. Jakarta Barat, DKI Jakarta, 11440

Kewarganegaraan : Indonesia

Jenis Ciptaan : **Poster**

Judul Ciptaan : **PENGARUH PARAMETER DARAH DAN KOMPOSISI TUBUH TERHADAP KADAR HIDRASI, AIR, DAN MINYAK KULIT: STUDI OBSERVASIONAL DI JAKARTA**

Tanggal dan tempat diumumkan untuk pertama kali di wilayah Indonesia atau di luar wilayah Indonesia : 1 September 2025, di Kota Adm. Jakarta Barat

Jangka waktu perlindungan : Berlaku selama hidup Pencipta dan terus berlangsung selama 70 (tujuh puluh) tahun setelah Pencipta meninggal dunia, terhitung mulai tanggal 1 Januari tahun berikutnya.

Nomor Pencatatan : 000962941

adalah benar berdasarkan keterangan yang diberikan oleh Pemohon.

Surat Pencatatan Hak Cipta atau produk Hak terkait ini sesuai dengan Pasal 72 Undang-Undang Nomor 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta.

a.n. MENTERI HUKUM
DIREKTUR JENDERAL KEKAYAAN INTELEKTUAL
u.b

Direktur Hak Cipta dan Desain Industri



Agung Damarsasongko,SH.,MH.
NIP. 196912261994031001

LAMPIRAN PENCIPTA

No	Nama	Alamat
1	Linda Yulianti W, Dr., dr. Sp.DVE (10409001 / 0319066504)	Jl. Taman S. Parman No.1, Tomang, Kec. Grogol petamburan, Kota Jakarta Barat, Daerah Khusus Ibukota Jakarta 11440 Grogol Petamburan, Kota Adm. Jakarta Barat
2	Farell Christian Gunaidi	Jl. Taman S. Parman No.1, Tomang, Kec. Grogol petamburan, Kota Jakarta Barat, Daerah Khusus Ibukota Jakarta 11440 Grogol Petamburan, Kota Adm. Jakarta Barat
3	Alexander Halim Santoso, dr., M.Gizi (10416010 / 0316097004)	Jl. Taman S. Parman No.1, Tomang, Kec. Grogol petamburan, Kota Jakarta Barat, Daerah Khusus Ibukota Jakarta 11440 Grogol Petamburan, Kota Adm. Jakarta Barat

LAMPIRAN PEMEGANG

No	Nama	Alamat
1	Linda Yulianti W, Dr., dr. Sp.DVE (10409001 / 0319066504)	Jl. Taman S. Parman No.1, Tomang, Kec. Grogol petamburan, Kota Jakarta Barat, Daerah Khusus Ibukota Jakarta 11440 Grogol Petamburan, Kota Adm. Jakarta Barat
2	Farell Christian Gunaidi	Jl. Taman S. Parman No.1, Tomang, Kec. Grogol petamburan, Kota Jakarta Barat, Daerah Khusus Ibukota Jakarta 11440 Grogol Petamburan, Kota Adm. Jakarta Barat
3	Alexander Halim Santoso, dr., M.Gizi (10416010 / 0316097004)	Jl. Taman S. Parman No.1, Tomang, Kec. Grogol petamburan, Kota Jakarta Barat, Daerah Khusus Ibukota Jakarta 11440 Grogol Petamburan, Kota Adm. Jakarta Barat



PENGARUH PARAMETER DARAH DAN KOMPOSISI TUBUH TERHADAP KADAR HIDRASI, AIR, DAN MINYAK KULIT: STUDI OBSERVASIONAL DI JAKARTA

Linda Julianti Wijayadi, Farell Christian Gunaidi, Alexander Halim Santoso

Pendahuluan

Kulit adalah organ terluas yang berfungsi sebagai pelindung utama tubuh dari berbagai faktor eksternal. Tingkat hidrasi kulit dapat dipengaruhi oleh banyak faktor, termasuk status fisiologis internal. Parameter darah seperti hemoglobin, profil lipid, gula darah, kadar asam urat, serta komposisi tubuh berpotensi memengaruhi integritas fungsi sawar kulit. Namun, belum banyak studi yang mempelajari bagaimana pengaruh profil darah dan komposisi tubuh terhadap hidrasi kulit.

Objektif

Mempelajari pengaruh kadar hemoglobin, asam urat, gula darah, biomarker lipid (lipid HDL, LDL, trigliserida, dan kolesterol total), dan komposisi tubuh terhadap kadar air, minyak, hidrasi kulit pada populasi dewasa.

Metode

- Desain studi: Studi observasional, cross sectional
- Pemeriksaan: Profil darah (pengambilan darah vena cubiti), komposisi tubuh (OMRON Karada Scan HBF-375), hidrasi kulit (skin analyzer)
- Analisis: Korelasi Spearman, nilai $p < 0,05$

		Oil, %	Water, %	Hidrasi, %	
Spearman's Rho	Usia	Correlation Coefficient	-0.122	-0.107	-0.006
		Sig. (2-tailed)	0.077	0.121	0.927
Total Lemak Tubuh		Correlation Coefficient	0.022	0.032	0.063
		Sig. (2-tailed)	0.755	0.643	0.364
Lemak Viseral		Correlation Coefficient	0.022	0.033	0.131
		Sig. (2-tailed)	0.755	0.636	0.058
Total Lemak Subkutan		Correlation Coefficient	0.047	0.064	0.099
		Sig. (2-tailed)	0.500	0.353	0.154
Lemak Subkutan		Correlation Coefficient	0.055	0.065	0.028
		Sig. (2-tailed)	0.432	0.349	0.686
Total Otot Rangka		Correlation Coefficient	0.036	0.021	0.017
		Sig. (2-tailed)	0.604	0.767	0.807
Otot Rangka		Correlation Coefficient	-0.019	-0.036	-0.061
		Sig. (2-tailed)	0.781	0.600	0.383
**. Correlation is significant at the 0.01 level (2-tailed).					

Parameter		Oil, %	Water, %	Hidrasi, %	
Spearman's Rho	Usia	<i>Correlation Coefficient</i>	-0.122	-0.107	-0.006
		<i>Sig. (2-tailed)</i>	0.077	0.121	0.927
	Hemoglobin	<i>Correlation Coefficient</i>	0.066	0.075	0.192**
		<i>Sig. (2-tailed)</i>	0.340	0.281	0.005
	Gula Darah Puasa	<i>Correlation Coefficient</i>	0.045	0.057	0.052
		<i>Sig. (2-tailed)</i>	0.519	0.408	0.454
	Asam Urat	<i>Correlation Coefficient</i>	0.234**	0.254**	0.322**
		<i>Sig. (2-tailed)</i>	0.001	0.000	0.000
	Kolesterol Total	<i>Correlation Coefficient</i>	-0.065	-0.051	-0.033
		<i>Sig. (2-tailed)</i>	.348	0.460	0.634
	High Density Lipoprotein	<i>Correlation Coefficient</i>	-0.092	-0.130	-0.135
		<i>Sig. (2-tailed)</i>	0.185	0.060	0.051
	Low Density Lipoprotein	<i>Correlation Coefficient</i>	-0.089	-0.060	-0.057
		<i>Sig. (2-tailed)</i>	0.198	0.390	0.415
	Trigliserida	<i>Correlation Coefficient</i>	0.169*	0.184**	0.289**
		<i>Sig. (2-tailed)</i>	0.014	0.008	0.000

****** *Correlation is significant at the 0.01 level (2-tailed).*

Hasil

- Terdapat 210 peserta dewasa, 64 pria dan 146 wanita, dengan rata-rata usia 44 tahun
- Kadar hemoglobin ($r = 0.192$, $p = 0.005$), trigliserida ($r = 0.289$, $p < 0.001$), dan asam urat ($r = 0.322$, $p < 0.001$) menunjukkan korelasi positif signifikan terhadap hidrasi kulit.
- Tidak ditemukan hubungan signifikan antara kadar gula darah, HDL, LDL, dan kolesterol total dengan kelembapan kulit
- Tidak ada korelasi bermakna antara parameter komposisi tubuh dengan hidrasi kulit

Kesimpulan

Kadar hemoglobin, trigliserida, dan asam urat berkontribusi signifikan terhadap hidrasi kulit, menunjukkan potensi sebagai biomarker internal yang berpengaruh terhadap homeostasis kulit. Pemantauan parameter ini dapat mendukung strategi pencegahan kulit kering secara sistemik.

Daftar Pustaka

1. Arnaboldi, F., Busnelli, M., Cornaghi, L., Manzini, S., Parolini, C., Dellera, F., Ganzetti, G. S., Sirtori, C. R., Donetti, E., & Chiesa, G. (2015). High-density lipoprotein deficiency in genetically modified mice deeply affects skin morphology: A structural and ultrastructural study. *Experimental Cell Research*, 338(1), 105–112. <https://doi.org/10.1016/j.yexcr.2015.07.032>
2. Augustin, M., Kirsten, N., Körber, A., Wilsmann-Theis, D., Itschert, G., Staubach-Renz, P., Maul, J., & Zander, N. (2019). Prevalence, predictors and comorbidity of dry skin in the general population. *Journal of the European Academy of Dermatology and Venereology*, 33(1), 147–150. <https://doi.org/10.1111/jdv.15157>
3. Berdyshev, E. (2024). Skin Lipid Barrier: Structure, Function and Metabolism. *Allergy, Asthma & Immunology Research*, 16(5), 445–461. <https://doi.org/10.4168/aair.2024.16.5.445>
4. Bottin, J. H., Morin, C., Guelinckx, I., & Perrier, E. T. (2019). Hydration in Children: What Do We Know and Why Does it Matter? *Annals of Nutrition and Metabolism*, 74(Suppl. 3), 11–18. <https://doi.org/10.1159/000500340>