

DAFTAR PUSTAKA

1. Syarif M. Wasitaatmadja. Ilmu penyakit kulit dan kelamin. 6th ed. Balai Penerbit FKUI, editor. Jakarta: Balai Penerbit FKUI; 2011.
2. Sayogo W. Potensi +Dalethyne Terhadap Epitelisasi Luka pada Kulit Tikus yang Diinfeksi Bakteri MRSA. *J Biosains Pascasarj.* 2017;19(1):68.
3. Nurul T, Jacoeb A, K SKK, Siswati AS, K SKK, Budiyanto A, et al. Pengaruh sinar ultra violet terhadap kesehatan kajian terhadap berjemur (sun exposures) kontributor : satgas covid-19 pp perdoski 2017-2020. 2020;
4. Kim YJ, Lee EH, Cho EB, Kim DH, Kim BO, Kang I kyu, et al. Protective effects of galangin against UVB irradiation-induced photo-aging in CCD-986sk human skin fibroblasts. *Appl Biol Chem [Internet].* 2019;62(1):1–8. Available from: <https://doi.org/10.1186/s13765-019-0443-3>
5. Pillaiyar T, Manickam M, Namasivayam V. Skin whitening agents: Medicinal chemistry perspective of tyrosinase inhibitors. *J Enzyme Inhib Med Chem [Internet].* 2017;32(1):403–25. Available from: <http://dx.doi.org/10.1080/14756366.2016.1256882>
6. Ahmad Z, Damayanti. Penuaan Kulit : Patofisiologi dan Manifestasi Klinis. *Berk Ilmu Kesehat Kulit dan Kelamin – Period Dermatology Venereol [Internet].* 2018;30(03):208–15. Available from: [http://download.garuda.ristekdikti.go.id/article.php?article=850430&val=7405&title=Penuaan Kulit: Patofisiologi dan Manifestasi Klinis](http://download.garuda.ristekdikti.go.id/article.php?article=850430&val=7405&title=Penuaan%20Kulit:%20Patofisiologi%20dan%20Manifestasi%20Klinis)
7. Schalka S. New data on hyperpigmentation disorders. Vol. 31, *Journal of the European Academy of Dermatology and Venereology.* 2017.
8. Juhasz MLW, Levin MK. The role of systemic treatments for skin lightening. Vol. 17, *Journal of Cosmetic Dermatology.* Blackwell Publishing Ltd; 2018. p. 1144–57.
9. Kesehatan JI, Husada S, Aurelia VK. LITERATURE REVIEW Glutathione Sebagai Pemutih Kulit Glutathione as a skin whitener. *Des [Internet].* 2019;10(2):138–42. Available from: <https://akper-sandikarsa.e-journal.id/JIKSH>
10. Melyawati, Nilasari H, Sirait SP. Korelasi Klinikopatologis pada Kelainan Kulit Hiperpigmentasi. *Media Dermato-Venereologica Indones [Internet].* 2014;41(4):170–6. Available from: www.perdoski.or.id/doc/mdvi/fulltext/36/242/11_Tinjauan_Pustaka_2.pdf
11. Salim YF, Yenny SW, Lestari S. Insidens Melasma Di Poliklinik Kulit Dan Kelamin Rsup Dr. M. Djamil Padang Tahun 2012-2015. *J Kesehat Andalas.* 2018;7(Supplement 2):71.
12. Sutantoyo chaterina jessica. Karakteristik pasien, gambaran klinis, dan tata laksana melasma di rsup dr. Hasan sadikin bandung periode januari 2014desember 2018. Thesis Spec [Internet]. 2020;1–30. Available from: <http://repository.unpad.ac.id/frontdoor/index/index/docId/11508>
13. Sonthalia S, Jha A, Lallas A, Jain G, Jakhar D. Glutathione for skin lightening: a regnant myth or evidence-based verity? *Dermatol Pract Concept [Internet].* 2018;15–21. Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC5808366/>
14. Mohan S, Mohan L, Sangal R, Singh N. Glutathione for skin lightening for

- dermatologists and cosmetologists. *Int J Res Dermatology*. 2020 Feb 24;6(2):284.
15. Aurelia, Velaga NR. glutathione sebagai pemutih kulit. *J Ilm Kesehat Sandi Husada [Internet]*. 2019;138–42. Available from: <https://akper-sandikarsa.e-journal.id/JIKSH/article/view/13>
 16. Choudhary P, Velaga NR. Faktor-faktor yang mempengaruhi kejadian melasma pada wanita usia 20-50 tahun di kel. Uluale kec. Watang pulu kab. Sidenreng rappang. 2017;1–9.
 17. eroschenko victor p. atlas of histology with functional correlation. eleventh. Difiore's, editor. 2008. 552 p.
 18. Haitt james L. color textbook of histology. 3rd ed. Elsevier, editor. 2007. 579 p.
 19. Kalangi SJR. Histofisiologi Kulit. *J Biomedik*. 2014;5(3):12–20.
 20. Andriyani R, Triana A. Anatomi dan Fisiologi Kulit. *Bahan Ajar 3 Dasar Rias*. 2015;134–45.
 21. Astuti SI, Arso SP, Wigati PA. Buku Ajar Ilmu Penyakit Kulit dan Kelamin [Internet]. 7th ed. Menaldi S. W. S. BK I, editor. Vol. 3, Analisis Standar Pelayanan Minimal Pada Instalasi Rawat Jalan di RSUD Kota Semarang. jakarta; 2015. 103–111 p. Available from: www.bpfkui.com
 22. Mescher AL. Junqueira's Basic Histology: Text & Atlas. 15th ed. Morphologia; 2019. 101–104 p.
 23. Kim JY, Dao H. Fisiologi , Integumen. 2021. 1–7 p.
 24. Suryani A. Faktor-Faktor yang Memengaruhi Pigmentasi Manusia. *CDK J*. 2020;47(9):682–5.
 25. Park HY, Pongpudpunth M, Lee J YM. Biology of melanocytes. Edisi ke-7. Fitzpatrick's dermatology in general medicine, editor. New York: Mc Graw-Hill; 2012.
 26. Soepardiman L. I Ilmu Penyakit Kulit dan Kelamin. Edisi Ke 7. Menaldi S.W. S., Bramono K. IW, editor. *Angewandte Chemie International Edition*, 6(11), 951–952. jakarta: Balai Penerbit FKUI; 2015. 2013–2015 p.
 27. Perhimpunan Dokter Spesialis Kulit dan Kelamin Indonesia. Panduan praktik klinis Bagi dokter spesialis kulit dan kelamin di indonesia. Vol. 74, *Journal of Organic Chemistry*. jakarta; 2017. 3203–3206 p.
 28. Zonunsanga. Melanocytes and melanogenesis. *Our Dermatology Online*. 2015;6(3):350–5.
 29. Taraporevala S, Sahin M, Yorek N, Torres JP, Mendes EG, Toenders FGC, et al. seiring dengan pertambahan usia karena proses penuaan. *Phys Educ [Internet]*. 2017;23(4):1–10. Available from: https://www.proquest.com/scholarly-journals/discerns-special-education-teachers-about-access/docview/2477168620/se-2?accountid=17260%0Ahttp://lenketjener.uit.no/?url_ver=Z39.88-2004&rft_val_fmt=info:ofi/fmt:kev:mtx:journal&genre=article&sid=ProQ:ProQ%3Aed
 30. Fitzpatrick's. Fitzpatrick's Dermatology. 9th ed. Sewon Kang, Masayuki Amagai, Anna L. Bruckner, Alexander H. Enk, David J. Margolis, Amy J. McMichael JSO, editor. New York;

31. Cichorek M, Wachulska M, Stasiewicz A, Tymińska A. Skin melanocytes: Biology and development. *Postep Dermatologii i Alergol.* 2013;30(1):30–41.
32. Wolff K GLKSGBPALD. *Color Atlas and Synopsis of Clinical.* 6th ed. 2011.
33. Uyen IDP, Nguyen DH KE. Mechanism of skin pigmentation. *Biotechnol Bioprocess Eng.* 2008;
34. Baumann L, Saghari S. Dalam: Baumann L, Saghari S WE. *Cosmetic dermatology principles and practice.* Edisi ke-2. New York: McGraw Hil; 2008.
35. Sonthalia S, Daulatabad D, Sarkar R. Glutathione as a skin whitening agent: Facts, myths, evidence and controversies. *Indian J Dermatol Venereol Leprol.* 2016;82(3):262–72.
36. He L, Xu A. Consensus on diagnosis and treatment of melasma in China (2021 version). *Chinese J Dermatology.* 2021;54(2):110–5.
37. Rosalina M. Hubungan kadar superoxidedismutase plasma dengan derajat keparahan melasma. *J Pembang Wil Kota.* 2018;1(3):82–91.
38. Yuniastuti A. *Dasar Molekuler Glutation dan Perannya sebagai antioksidan.* 2016;
39. Parwata IMO. *antioksidan.* 2016;(April):1–54.
40. Sinurat D. Hubungan kadar superoxidedismutase plasma dengan derajat keparahan melasma. *J Pembang Wil Kota.* 2018;1(3):82–91.
41. Wadoe M, Syifaudin DS, Alfianna W, Aifa FF, D. P. N, Savitri RA, et al. Penggunaan Dan Pengetahuan Sunscreen Pada Mahasiswa Unair. *J Farm Komunitas.* 2020;6(1):1.
42. Cookson MD, Stirk PMR. penggunaan tabir suurya untuk kesehatan kulit. 2019;6–50.
43. N NL. Tabir Surya Bagi Pelaku Wisata. *e-Jurnal Med Udayana [Internet].* 2012;2(6):1–10. Available from: <https://ojs.unud.ac.id/index.php/eum/article/view/5624/4268>
44. Lyford WH, Redaksi P. *Melasma.* 2020;11–4.
45. Siregar E. Pengaruh faktor-faktor risiko terhadap timbulnya melasma pada pekerja wanita penyapu jalan dinas lingkungan hidup kota lhokseumawe. *Anal Kesadahan Total dan Alkalinitas pada Air Bersih Sumur Bor dengan Metod Titrim di PT Sucofindo Drh Provinsi Sumatera Utara.* 2018;L(Cmc):44–8.
46. Sarna T, Swartz H. *The physical properties of melanins.* edisi 2. Nordlund J; Boissy RE; Hearing VJ; King RA; Oetting WS; Ortone JP; penyunting. *The pigmentary system physiology and p: Massachussetts: Blackwell; 2006.* 311–35 p.
47. Handel AC, Miot LDB, Miot HA. Melasma: A clinical and epidemiological review. *An Bras Dermatol.* 2014;89(5):771–82.
48. Ogbechie-Godec OA, Elbuluk N. Melasma: an Up-to-Date Comprehensive Review. *Dermatol Ther (Heidelb).* 2017;7(3):305–18.
49. Mckesey J, Tovar-garza A, Pandaya AG, Pendahuluan A. *Pengobatan Melasma : Tinjauan Berbasis Bukti.* 2020;(Gambar 1):1–65.

50. Ogbechie-Godec OA, Elbuluk N. Melasma: an Up-to-Date Comprehensive Review. *Dermatol Ther (Heidelb)*. 2017;7(3):305–18.
51. Grimes PE, Ijaz S, Nashawati R, Kwak D. New oral and topical approaches for the treatment of melasma. *Int J Women's Dermatology [Internet]*. 2019;5(1):30–6. Available from: <https://doi.org/10.1016/j.ijwd.2018.09.004>
52. Basit H, Dewi K V, Aboud AM Al. Melasma Kegiatan Pendidikan Berkelanjutan Etiologi. 2021;1–6.
53. Melyawati, Suseno LS, Bernadette I, Legiawati L. Perkembangan Terbaru Etiopatogenesis Melasma. *Mdvi*. 2014;41(3):133–8.
54. Oktarina P, Muslimin M. Faktor Risiko Penderita Melasma. Vol. 1, *Jurnal Kedokteran Diponegoro*. 2012. 113132 p.
55. Lee AY. Recent progress in melasma pathogenesis. *Pigment Cell Melanoma Res*. 2015;28(6):648–60.
56. Pennitz A, Kinberger M, Avila Valle G, Passeron T, Nast A, Werner RN. Self-applied topical interventions for melasma: a systematic review and meta-analysis of data from randomized, investigator-blinded clinical trials. *Br J Dermatol [Internet]*. 2022 Mar; Available from: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/35290681/>
57. Rajanala S, De Castro Maymone MB, Vashi NA. Melasma pathogenesis: A review of the latest research, pathological findings, and investigational therapies. *Dermatol Online J*. 2019;25(10):0–6.
58. Kirana ADC. Kombinasi glutathione, vitamin c, asam alfa lipoat dan zinc terhadap perubahan manifestasi klinis kecerahan kulit (analisa dengan kromameter). *Konsentrasi Pendidik Dr Spes Progr Pascasarj Univ hasanuddin makassar*. 2020;2507(February):1–9.
59. Menul Ayu U R. Studi Retrospektif: Diagnosis dan Terapi Pasien Melasma. Departemen/Staf Med Fungsional Kesehat Kulit dan Kelamin Fak Kedokt Univ Airlangga/Rumah Sakit Umum Drh Dr Soetomo Surabaya. 2016;56–61.
60. I P, Suryawati N, Dewi H. Skor kualitas hidup dermatologi berkorelasi positif dengan melasma area and severity index. *Intisari Sains Medis*. 2017;8(3):189–92.
61. Ayuningtyas VHD. Intense pulsed light (ipl) sebagai terapi melasma tipe epidermal: suatu laporan kasus. 2020;7:263–72.
62. Costin G-E, Hearing VJ. Human skin pigmentation: melanocytes modulate skin color in response to stress. Vol. 21, *The FASEB Journal*. 2007. p. 976–94.
63. Menaldi SLS, Bramono K. Ilmu penyakit kulit dan kelamin. edisi ke-7. 2019.
64. Salim F. Penatalaksanaan Terkini Pada Melasma. *Fak Kedokt Univ Sياهوkuala/ Rumah Sakit Umum drZainoel Abidin, Banda Aceh*. 2016;241–8.
65. Putri WE, Kurniawati Y, Djauhari T. Depigmenting Agent Melanotoksik Pada Pengobatan Melasma. *Med Heal Sci J*. 2018;2(2).
66. Manggabarani A. Efektivitas Krim Kombinasi Glutation (Gsh) 2%, Tokoferil Asetat 1%, Dan Magnesium Askorbil Fosfat 3% Dibandingkan Dengan Krim Hidrokuinon 4% Sebagai Agen Pencerah Kulit. 2018;1.

67. Werdhasari A. Peran Antioksidan Bagi Kesehatan. *J Biomedik Medisiana Indones*. 2014;3(2):59–68.
68. Rossi N. Glutathione. Joseph Pizzorno N, editor. *Farm e Clin*. 2014;28(2):119–22.
69. Raihan A, Kumaran MS. Exogenous ochronosis in an elderly Indian male: A case report. *Pigment Int*. 2019;6(1):34–6.
70. Lu SC. Glutathione synthesis. *Biochim Biophys Acta - Gen Subj*. 2013;1830(5):3143–53.
71. Wu G, Fang YZ, Yang S, Lupton JR, Turner ND. Glutathione Metabolism and Its Implications for Health. *J Nutr*. 2004;134(3):489–92.
72. Fadilah Mumtazah E, Salsabila S, Suci Lestari E, Khoirul Rohmatin A, Noviana Ismi A, Aulia Rahmah H, et al. Pengetahuan Mengenai Sunscreen Dan Bahaya Paparan Sinar Matahari Serta Perilaku Mahasiswa Teknik Sipil Terhadap Penggunaan Sunscreen. *J Farm Komunitas*. 2020;7(2):63–8.
73. Minerva P. Penggunaan Tabir Surya Bagi Kesehatan Kulit. *J Pendidik Dan Kel*. 2019;11(1):87.
74. Melyawati, Nilasari H, Sirait SP. Korelasi Klinikopatologis pada Kelainan Kulit Hiperpigmentasi. *Media Dermato-Venereologica Indones* [Internet]. 2014;41(4):170–6. Available from: <https://akper-sandikarsa.e-journal.id/JIKSH>
75. Tursina D, Hajar S, Inggriyani CG. Hubungan Derajat Keparahan Melasma dengan Kualitas Hidup pada Pasien Melasma di Praktek Swasta Dokter Spesialis Kulit dan Kelamin Kota Banda Aceh. *J Ilm Mhs Medisia* [Internet]. 2017;2(3):18–23. Available from: <http://www.jim.unsyiah.ac.id/FKM/article/download/7140/3173>
76. Satish DA, Aparna AD RVA clinico-epidemiological study of melasma in 402 patients in an office-based practice. Letter to Editor A Clinico - Epidemiological Study of Melasma in 402 Patients in an Office - Based Practice. 2019;18–20.