

DAFTAR PUSTAKA

- Okwani, Y., Halid, N. A., Hasanuddin, S., Djunaidin, D., & Hikmat, D. J. (2020). Formulasi Hydrogel Eye Mask Berbasis Ekstrak Limbah Kepala Udang Putih (*Litopenaeus vannamei*) Sebagai Suplemen dan Relaksasi Mata Lelah. *Jurnal Mandala Pharmacon Indonesia*, 6(2), 111–117. <https://doi.org/10.35311/jmpi.v6i2.63>
- Yagi M, & Yonei Y. (2018). Glycative stress and anti-aging: 7.Glycative stress and skin aging. *Glycative Stress Research*, 5(1), 50–54.
- Hermanto, F. J., & Nurviana, V. (2019). EVALUASI SEDIAAN PATCH DAUN HANDEULEUM (*Graptophyllum griff L*) SEBAGAI PENURUN PANAS. *Jurnal Kesehatan Bakti Tunas Husada: Jurnal Ilmu-Ilmu Keperawatan, Analis Kesehatan Dan Farmasi*, 19(2), 209. <https://doi.org/10.36465/jkbth.v19i2.499>
- Mask, H. E., & Care, S. (2022). *COSMETIC HYDROGEL UNDER EYE PATCH : REVIEW*. 7(8), 1621–1636.
- Alfanaar, R., & Notario, D. (2019). Sintesis Senyawa Koordinasi Astaxanthin Dengan Bantuan Gelombang Ultrasonik. *Jurnal Kimia Dan Kemasan*, 41(2), 88. <https://doi.org/10.24817/jkk.v41i2.3366>
- Sutardi, S. (2017). Kandungan Bahan Aktif Tanaman Pegagan dan Khasiatnya untuk Meningkatkan Sistem Imun Tubuh. *Jurnal Penelitian Dan Pengembangan Pertanian*, 35(3), 121. <https://doi.org/10.21082/jp3.v35n3.2016.p121-130>
- Bergfelt, D. R. (2009). Anatomy and Physiology of the Mare. *Equine Breeding Management and Artificial Insemination*, 113–131. <https://doi.org/10.1016/B978-1-4160-5234-0.00011-8>
- Lubis, M. S., Ayuningrum, A., Rahmi, S., & Zulhij, F. (2022). Efektivitas Anti-Aging dalam Sediaan Serbuk Masker Wajah dengan Kombinasi Ampas Tahu - Kolang-kaling. *Farmanesia*, 9(1), 1–15.
- Ahmad, Z., & Damayanti. (2018). Penuaan Kulit : Patofisiologi dan Manifestasi Klinis. *Berkala Ilmu Kesehatan Kulit Dan Kelamin – Periodical of Dermatology and Venereology*, 30(03), 208–215. [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)

- Rahman, M., Hossain, S., Rahaman, A., Fatima, N., Nahar, T., & Uddin, B. (2013). Antioxidant Activity of *Centella asiatica* (Linn .) Urban : Impact of Extraction Solvent Polarity. *Journal of Pharmacognosy and Phytochemistry*, 1(6), 27–32.
- Sari, W. P., Berawi, K. N., & Karima, N. (2019). Managemen Topikal Anti-Aging pada Kulit. *Medula*, 9(1), 237–243.
- No, V., Etanol, E., Kuning, K., Ginting, M., Fitri, K., Lubis, B. K., Farmasi, D., Farmasi, F., Kesehatan, I., Medan, H., Farmasi, M., Farmasi, F., Helvetia, I. K., Ginting, M., Farmasi, F., Helvetia, I. K., & No, J. S. (2020). *Formulasi dan uji efektifitas anti-aging dari masker clay clay mask formulation and anti aging effectiveness from ethanol extract of yellow potato (Solanum Tuberosum L .) Publish By ; Jurnal Dunia Farmasi Penuaan merupakan proses bombay yang selama ini . 4(2), 68–75.*
- Food, P., & Journal, T. (2020). aktivitas antioksidan daun pegagan (*centella asiatica* l.urban) dan bunga krisan (*crhysanthemum* sp) pada tiga variasi suhu pengeringan. *Pasundan Food Technology Journal*, 6(3). <https://doi.org/10.23969/pftj.v6i3.1215>
- Moore, K. L., Dalley, A. F., & Agur, A. M. R. (2010). *Clinically oriented anatomy* (sixt editi).
- Kosmetik, H., Bawah, D. I., & Tinjauan, M. (2022). *Hidrogel kosmetik di bawah mata: tinjauan I*. 1621–1636.
- Azzahra, N. P., & Indradi, R. B. (2021). Tinjauan Pustaka : Aktivitas Antioksidan In Vitro dari Kulit Buah Manggis (*Garcinia mangostana* L.). *Indonesian Journal of Biological Pharmacy*, 1(2), 78. <https://doi.org/10.24198/ijbp.v1i2.37404>
- Sitanggang, T. C. (2019). Krim Astaxanthin Mencegah Peningkatan Melanin Kulit Marmut (*Cavia porcellus*) yang Dipapar Sinar Ultraviolet B Astaxanthin Cream Prevents Increased Melanin in Guinea Pig Skin Exposed by Ultraviolet Light B. *Jurnal Media Sains*, 3(September), 71–77.
- Mawalia, Reveny, J., & Harahap, U. (2022). Utilization of Water Extract of Yellow Potato (*Solanum Tuberosum* L.) in Hydrogel Eye Mask As Anti-Aging Formulation. *ScienceRise: Pharmaceutical Science*, 2022(4), 80–88. <https://doi.org/10.15587/2519-4852.2022.261641>
- Farmakope Herbal. (2017). Herbal Indonesia Herbal. *Pocket Handbook of Nonhuman Primate Clinical Medicine*, 307–310.

- Nur, A. S. (2014). Fungsi Indera Peraba. *Kuliah Psikologi Faal*, 75–88. [http://digilib.uinsby.ac.id/15869/11/Bab 8.pdf](http://digilib.uinsby.ac.id/15869/11/Bab%208.pdf)
- Ahsan, A., Tian, W. X., Farooq, M. A., & Khan, D. H. (2021). An overview of hydrogels and their role in transdermal drug delivery. *International Journal of Polymeric Materials and Polymeric Biomaterials*, 70(8), 574–584. <https://doi.org/10.1080/00914037.2020.1740989>
- Zainal, T. H., & Nisa, M. (2022). Formulasi Lulur Eksfoliasi Bekas Cacar Kombinasi Kunyit (*Curcuma domestica* Val.) dan Pare (*Momordica charantia* L.). *Jurnal Mandala Pharmacon Indonesia*, 8(2), 231–242. <https://doi.org/10.35311/jmpi.v8i2.241>
- Nurlaili. (2016). Modul Paket Keahlian Tata Kecantikan Kulit Sekolah Menengah Kejuruan. *Kemntrian Pendidikan Dan Kebudayaan Direktorat Jederal Guru Dan Tenaga Kependidikan*, 1–133.
- Arsiwala, S., Tahiliani, S., Jerajani, H., Chandrashekhar, B. S., Aurangabadkar, S., Kohli, M., Savardekar, P., Sarangi, K., Kharkar, R. D., & Shah, F. (2013). Evaluation of topical Anti-Wrinkle and Firming (AWF) for Women, Anti-Wrinkle and Firming (AFM) for Men and deep wrinkles for wrinkles on face and neck. *Asian Journal of Pharmaceutical and Clinical Research*, 6(3), 86–89.
- Sutardi, S. (2017). Kandungan Bahan Aktif Tanaman Pegagan dan Khasiatnya untuk Meningkatkan Sistem Imun Tubuh. *Jurnal Penelitian Dan Pengembangan Pertanian*, 35(3), 121. <https://doi.org/10.21082/jp3.v35n3.2016.p121-130>
- Sari, W. P., Berawi, K. N., & Karima, N. (2019). Managemen Topikal Anti-Aging pada Kulit. *Medula*, 9(1), 237–243.
- Wittenauer, J., MäcKle, S., Sußmann, D., Schweiggert-Weisz, U., & Carle, R. (2015). Inhibitory effects of polyphenols from grape pomace extract on collagenase and elastase activity. *Fitoterapia*, 101, 179–187. <https://doi.org/10.1016/j.fitote.2015.01.005>
- Lima, S. G. M., Freire, M. C. L. C., Oliveira, V. da S., Solisio, C., Converti, A., & de Lima, Á. A. N. (2021). Astaxanthin delivery systems for skin application: A review. *Marine Drugs*, 19(9), 1–17. <https://doi.org/10.3390/MD19090511>
- Budi, S., & Rahmawati, M. (2020). Pengembangan Formula Gel Ekstrak Pegagan (*Centella asiatica* (L.) Urb) sebagai Antijerawat. *Jurnal Farmasi Dan Ilmu*

Kefarmasian Indonesia, 6(2), 51. <https://doi.org/10.20473/jfiki.v6i22019.51-55>

- Sari, Y., Tjuparmah, Y., & Suhardini, D. (2016). Hubungan Koleksi dan Layanan Perpustakaan dengan Minat Kunjung Mahasiswa Fakultas Pendidikan Olahraga dan Kesehatan Universitas Pendidikan Indonesia. *Program Studi Perpustakaan Dan Informasi Departemen Kurikulum Dan Teknologi Pendidikan Fakultas Ilmu Pendidikan Universitas Pendidikan Indonesia*, 3(1), 74–86.
- Nurdianti, L., Sari, D. A., & Yulianti, R. (2018). Formulation and evaluation of astaxanthin lotions as natural antioxidants for the skin. *International Conference On Pharmaceutical Research And Practice, 2018*, 108–115.
- Kidd, P. (2011). Astaxanthin, cell membrane nutrient with diverse clinical benefits and anti-aging potential. *Alternative Medicine Review*, 16(4), 355–364.
- Davinelli, S., Nielsen, M. E., & Scapagnini, G. (2018). Astaxanthin in skin health, repair, and disease: A comprehensive review. *Nutrients*, 10(4). <https://doi.org/10.3390/nu10040522>
- Hasibuan, A. L., Dalimunthe, G. I., Muslim, U., & Medan, N. A. (2022). 2 1,2,3. 1, 100–108.
- Kalangi, S. J. R. (2014). Histofisiologi Kulit. *Jurnal Biomedik (Jbm)*, 5(3), 12–20. <https://doi.org/10.35790/jbm.5.3.2013.4344>
- Susetyani, E., Latifa, R., Poncojari, W., & Nurrohman, E. (2020). *Atlas Morfologi Dan Anatomi Pegagan (Centella asiatica(L) Urban) Disertai Dengan Pengamatan SEM*. 1–12.
- Fuziyanti, N., Najihudin, A., & Hindun, S. (2022). Pengaruh Kombinasi Polimer PVP:EC dan HPMC:EC Terhadap Sediaan Transdermal Pada Karakteristik Patch yang Baik : Review. *Pharmaceutical Journal of Indonesia*, 7(2), 147–152. <https://doi.org/10.21776/ub.pji.2022.007.02.10>
- Liu, X., Luo, Q., Rakariyatham, K., Cao, Y., Goulette, T., Liu, X., & Xiao, H. (2016). Antioxidation and anti-ageing activities of different stereoisomeric astaxanthin in vitro and in vivo. *Journal of Functional Foods*, 25, 50–61. <https://doi.org/10.1016/j.jff.2016.05.009>
- rahayuningdyah, dewi, W., Lyrawati, D., & Widodo, F. (2020). Pengembangan Formula Hidrogel Balutan Luka Menggunakan Kombinasi Polimer

Galaktomanan dan PVP. *Pharmaceutical Journal of Indonesia*, 005(02), 117–122. <https://doi.org/10.21776/ub.pji.2020.005.02.8>

Gery Umami, Gita Cahya Eka Darma, & Mentari Luthfika Dewi. (2022). Formulasi Basis Masker Mata Hidrogel sebagai Metode Penghantaran Sediaan Antioksidan. *Bandung Conference Series: Pharmacy*, 2(2), 291–297. <https://doi.org/10.29313/bcsp.v2i2.4139>

Nurdianti, L., Sari, D. A., Yulianti, R., Formulasi, J., Ilmu, I., Bakti, K., & Husada, T. (n.d.). *Formulasi dan evaluasi lotion astaxanthin sebagai antioksidan alami untuk kulit*. 978–979.

Aine, N. O. E. S. (2014). - *a Nti I Nflamatorios !*

Wiryanthini, I. A. D., & Sutadarma, I. W. G. (2015). Fungsi Antioksidan Astaxanthin pada Penuaan Kulit. *Bagian Biokimia Fakultas Kedokteran Universitas Udayana*.

Arsiwala, S., Tahiliani, S., Jerajani, H., Chandrashekhar, B. S., Aurangabadkar, S., Kohli, M., Savardekar, P., Sarangi, K., Kharkar, R. D., & Shah, F. (2013). Evaluation of topical Anti-Wrinkle and Firming (AWF) for Women, Anti-Wrinkle and Firming (AFM) for Men and deep wrinkles for wrinkles on face and neck. *Asian Journal of Pharmaceutical and Clinical Research*, 6(3), 86–89.

Wiryanthini, I. A. D., & Sutadarma, I. W. G. (2015). Fungsi Antioksidan Astaxanthin pada Penuaan Kulit. *Bagian Biokimia Fakultas Kedokteran Universitas Udayana*.

Hasrawati, A., Hardianti, H., Qama, A., & Wais, M. (2020). Pengembangan Ekstrak Etanol Limbah Biji Pepaya (*Carica papaya L.*) Sebagai Serum Antijerawat. *Jurnal Fitofarmaka Indonesia*, 7(1), 1–8. <https://doi.org/10.33096/jffi.v7i1.458>

Wijaya, D. rizki (2013) *Pencirian edible film pati tapioka terplastisasi sorbitol dengan penambahan natrium alginat*. Institut Pertanian Bogor.