

## DAFTAR PUSTAKA

- Agustina, S., Aidha, N. N., & Oktarina, E. (2018). *Untuk Krim Kosmetik*. 40(2), 105–116.
- Amanto, B. S., Khasanah, L. U., & Ruwanti, S. (2009). Optimasi kadar  $\beta$ -karoten pada proses pembuatan tepung ubi jalar oranye (*ipomoea batatas* (L.) lam.) dengan menggunakan response surface methodology (RSM). In *Jurnal Teknologi Hasil Pertanian* (Vol. 2, Issue 2).
- Arnandea, Diana, Murrukmihadii, M. (2020). *pengaruh ekstrak etanol 70 % buah stroberi ( fragaria x ananassa ) dalam sediaan facial spray gel terhadap sifat fisik , stabilitas fisik dan aktivitas antioksidan the effect of 70 % ethanol of strawberries ( fragaria x ananassa ) in facial spray gel prep*. 5(1), 19–34.
- Badan, K., Obat, P., & Makanan, D. A. N. (2019). *Badan pengawas obat dan makanan republik indonesia*. 2010.
- Baki, Gabriella, Alexander, K. s. (2016). *Formulasi & Teknologi Kosmetik* (H. N. Lubis, Imelda, Oktaviani, Risa Dwi, Afifah (ed.); volume 2). Kedokteran EGC.
- Bank Indonesia. (2015). Nilai Tukar Rupiah. *Bi.Go.Id*, 2016.
- Darvin, M. E., Fluhr, J. W., Meinke, M. C., Zastrow, L., Sterry, W., & Lademann, J. (2011). Topical beta-carotene protects against infra-red-light-induced free radicals. *Experimental Dermatology*, 20(2), 125–129.
- Desy Putri, R. (2017). *formula dan evaluasi antioksidan serum green tea (camellia sinensis l.) sebagai anti aging dalam sediaan spraygel dengan metode dpfh*. 17–22.
- Djajadisastra Abdul; NP, Dessy, J. M. (2009). formulasi gel topikal dari ekstrak nerii folium dalam sediaan anti jerawat. *JFIOnline | Print ISSN 1412-1107 / e-ISSN 2355-696X, Vol 4, No 4* (2009).
- Draelos, Z. D. (2006). Skin care for the sensitive skin and rosacea patient: The biofilm and new skin cleansing technology. *Cosmetic Dermatology*, 19(8), 520–522.
- Draelos, Z. D. (2010). *Cosmetic Dermatology: Products and Procedures*. In Z. D. Draelos (Ed.), *Blackwell Publishing Ltd* (Vol. 7, Issue 2).
- Garre, A., Narda, M., Valderas-Martinez, P., Piquero, J., & Granger, C. (2018). Antiaging effects of a novel facial serum containing l-ascorbic acid, proteoglycans, and proteoglycan-stimulating tripeptide: Ex vivo skin explant studies and in vivo clinical studies in women. *Clinical, Cosmetic and Investigational Dermatology*, 11, 253–263.

- Han, S. M., Hong, I. P., Woo, S. O., Chun, S. N., Park, K. K., Nicholls, Y. M., & Pak, S. C. (2015). The beneficial effects of honeybee-venom serum on facial wrinkles in humans. *Clinical Interventions in Aging*, *10*, 1587–1592.
- Holland, Troy, States, U. (2002). *Spray Hydrogel Wound Dressing. United State Patent Application Publication*. 1(19).
- Indonesia, B. S. N. (2006). Petunjuk Pengujian Organoleptik dan atau Sensori. *BSN (Badan Standarisasi Nasional)*, 2–14.
- IPB. (2010). Analisis Data Kategorik (STK351). *Fmipa Ipb*, *1*, 1–5.
- Ishimoto, K., Miki, S., Ohno, A., Nakamura, Y., Otani, S., Nakamura, M., & Nakagawa, S. (2019).  $\beta$ -Carotene solid dispersion prepared by hot-melt technology improves its solubility in water. *Journal of Food Science and Technology*, *56*(7), 3540–3546. <https://doi.org/10.1007/s13197-019-03793-8>
- Kamishita et al. (1992). Spray Gel Base and Spray Gel Preparation Using Theorof. *Geothermics*, *14*(4), 595–599.
- Krutmann, J., Bouloc, A., Sore, G., Bernard, B. A., & Passeron, T. (2017). The skin aging exposome. *Journal of Dermatological Science*, *85*(3), 152–161.
- Kusbandari, A., & Susanti, H. (2017). kandungan beta karoten dan aktivitas penangkapan radikal bebas terhadap dpph (1,1-difenil 2-pikrihidrazil) ekstrak buah blewah (cucumis melo var. cantalupensis l) secara spektrofotometri uv-visibel. *Journal of Pharmaceutical Sciences and Community*, *14*(1), 37–42.
- Kusuma, T. M., Azalea, M., Dianita, P. S., & Syifa, N. (2018). The effect of the variations in type and concentration of gelling agent to the physical properties of hydrocortisone. *Jurnal Farmasi Sains Dan Praktis*, *IV*(1), 44–49.
- Mangunsong, S., Assiddiqy, R., Sari, E. P., Marpaung, P. N., & Sari, R. A. (2019). secara kromatografi cair kinerja tinggi ( U- HPLC ) ( Determine of  $\beta$  -Caroten in carrot (*Daucus carota*) using Ultra High Performance Liquid Chromatograph ( U-HPLC ) ). *4*(4), 36–41.
- Manik Worowerdi Cintakaweni, D., Lydia Fransisca Hermina Tiurmauli Tambunan, D., Susanto, L. W., Biomed, M., Lubbi Ilmiawan, D., Novita Pangindo Manoppo, D., Prihatini, D., Rahayu, P., Ratna Kumalasari, D., Galih Arviyani, T., Peer Review Arini Setiawati, Sk., Sudir Purba, J., Puruhito, M., & Rianto Setiabudy, D. (2011). Radikal Bebas dan Peran Antioksidan Dalam Mencegah Penuaan. In *Medicinus* (Vol. 24, Issue 1).
- Matsui, T. (1997). *New Cosmetic Science* (T. Mitsui (ed.)). Elsevier Science B. V.
- Molyneux, P. (2004). *The use of the stable free radical diphenylpicryl- hydrazyl ( DPPH ) for estimating antioxidant activity*. *50*(June 2003).
- Nurrahman, & Widiarnu, W. (2013). Analisis Kadar Beta karoten Buah Naga

- Menggunakan Spektrofotometer UV-VIS. *Jurnal Dinamika*, 04(1), 15–26.
- Poljšak, B., & Dahmane, R. (2012). Free radicals and extrinsic skin aging. *Dermatology Research and Practice*, 2012.
- Pratiwi, R. N., Farmasi, P. S., Farmasi, F., & Hasanuddin, U. (2018). *formulasi dan uji efektivitas gel ekstrak etanol daun cocor bebek (kalanchoe pinnata l.) yang dikombinasikan dengan propolis trigona spp terhadap penyembuhan luka bakar pada kelinci.*
- Putri, R. D. (2017). Formulasi dan evaluasi antioksidan serum green tea (camellia sinensis l.) sebagai anti aging dalam sediaan spray gel dengan metode dpvh. *formulasi dan evaluasi antioksidan serum green tea (camellia sinensis l.) sebagai anti aging dalam sediaan spray gel dengan.*
- Ratulangi, L. C., Wowor, P., & Mambo, C. (2016). Uji efek perasan daging buah labu kuning (Cucurbita moschata D.) terhadap kadar kolesterol total darah tikus wistar (Rattus norvegicus). *Jurnal E-Biomedik*, 4(1).
- Septiani, S., Wathoni, N., & Mita, S. R. mita. (2011). Formulasi Sediaan Masker gel Antioksidan Dari Ekstrak Etanol Biji Belinjo. *Fakultas Farmasi Universitas Padjajaran*, 2–4.
- Shekhar, Tailor Chandra, Anju, G. (2014). Antioxidant Activity by DPPH Radical Scavenging Method of Ageratum conyzoides Linn. Leaves. *Nuclear Engineering and Design*, 1–3.
- Sihny, Z. D., Azkia, M. N., & Kunarto, B. (2020). *Jurnal Teknologi Pangan dan Hasil Pertanian Karakteristik Nanoemulsi Ekstrak Buah Parijoto ( Medinilla speciosa Blume ) Abstrak. 15(1), 1–10.*
- Stutz, H., Bresgen, N., & Eckl, P. M. (2015). Analytical tools for the analysis of  $\beta$ -carotene and its degradation products. *Free Radical Research*, 49(5), 650–680. <https://doi.org/10.3109/10715762.2015.1022539>
- Sukmaningsih, M., Prasetya, J. A., Putra, D., Farmasi, J., Matematika, F., & Alam, I. P. (2009). *optimasi komposisi span 60 dan tween 80 sebagai emulgator dalam formula emulsi sediaan topikal penghilang kutu untuk anjing.*
- Suryani, N., Mubarika, D. N., & Komala, I. (2019). *Pengembangan dan Evaluasi Stabilitas Formulasi Gel yang Mengandung Etil p -metoksisinamat. 1(November), 29–36.*
- Suyudi, S. D., Kedokteran, F., Ilmu, D. A. N., & Farmasi, P. S. (2014). *formulasi gel semprot menggunakan kombinasi karbopol dan hidroksipropil metilselulosa (hpmc) sebagai pembentuk gel.*
- U S, S., E S, R., & Z M, S. (2014). Packaging of Cosmetics: a Review. *Journal of Pharmaceutical & Scientific Innovation*, 3(4), 286–293.

- Valko, M., Leibfritz, D., Moncol, J., Cronin, M. T. D., Mazur, M., & Telser, J. (2007). Free radicals and antioxidants in normal physiological functions and human disease. *International Journal of Biochemistry and Cell Biology*, 39(1), 44–84.
- Weber, D., & Grune, T. (2012). The contribution of  $\beta$ -carotene to vitamin A supply of humans. *Molecular Nutrition and Food Research*, 56(2), 251–258.
- Widyasanti, A., Rohdiana, D., & Ekatama, N. (2016). Aktivitas Antioksidan Ekstrak Teh Putih (*Camellia sinensis*) dengan Metode DPPH (2,2 Difenil-1-Pikrilhidrazil). *Journal Fortech*, 1(1), 2016. <http://ejournal.upi.edu/index.php>
- Yudisium, E., Februari, P., Ningtyas, I. R., Teknik, F., Surabaya, U. N., Kusstianti, N., Keluarga, P. K., Teknik, F., & Surabaya, U. N. (2017). *Perbandingan Penggunaan Serum Dan Pelembab Terhadap Hasil Tata. 06.*
- Zhang, S., & Duan, E. (2018). Fighting against Skin Aging: The Way from Bench to Bedside. *Cell Transplantation*, 27(5), 729–738.