

DAFTAR PUSTAKA

1. Karina N, Penentuan Nilai Sun Protection Factor (Spf) Ekstrak Dan Fraksi Rimpang Lengkuas (*Alpinia Galanga*) Sebagai Tabir Surya Dengan Metode Spektrofotometri Uv-Vis, *Skripsi*, Fak Kedokteran, Univ Tanjungpura, Pontianak, 2015.
2. Isfardiyana, SH; Safitri ; et al, Pentingnya melindungi kulit dari sinar ultraviolet dan cara melindungi kulit dengan sunblock buatan sendiri, *Jurnal Inovasi dan Kewirausahaan*. 2014;3(2):126-133.
3. Rahmawati; Muflihunna, A; Amalia , Analisis Aktivitas Perlindungan Sinar Uv Sari Buah Sirsak (*Annona Muricata L .*) Berdasarkan Nilai Sun Protection Factor (Spf) Secara Spektrofotometri Uv-Vis. *Jurnal Farm Univ Muslim Indones*. 2018;5(2):284-288.
4. Sari, DI; Rahmawanty, D.; Ratna, S.; Sari, I.; Humairo, A.; Profil Perlindungan Sediaan Lotion Ekstrak Air Daun Gaharu (*Aquillaria Microcarpa*) Terhadap UV-A Dan UV-B. *Prosiding Seminar Nasional Lingkungan Lahan Basah*. Banjarbaru, 2020.
5. Sofia, M.; Minerva, P.; Tata. ; Pariwisata, F.; Hubungan Tingkat Pengetahuan Bahaya Paparan Sinar Matahari Dengan Penggunaan Sunscreen oleh Mahasiswa Kepelatihan Olahraga Angkatan 2018 Universitas Negeri Padang. *Universitas Negeri Padang*, 2021, 5, 7596-7603.
6. Sabzevari, N.; Mba, SQ.; Norton, SA.; Fivenson, D.; Sunscreens : Filter uvs to protect us: Part 1: Changing regulations and choices for optimal sun protection. *Int J Women 's Dermatology*, 2021, 7, 28-44.
7. Lewis, A.; Michael, D.; Simon, E.; et al.; Probing the Ultrafast Energy Dissipation Mechanism of the Sunscreen Oxybenzone after UVA Irradiation. *J Phys Chem Lett*, 2015, 6, 1363-1368.
8. Ridgway, H.; Chlorination of Oxybenzone and Prediction of Transformation Products Using Non-Equilibrium " Forced " Molecular Dynamics. *victoria university*, 2018, 31-50.
9. Deng, Z.; Sun, S.; Zhou, M.; et al.; Revealing Ultrafast Energy Dissipation Pathway of Nanocrystalline Sunscreens Oxybenzone and Dioxybenzone. *J Phys Chem Lett*, 2019, 10, 6499-6503.
10. Lewis, A., Michae,l D.; Simon, E.; et al.: Probing the Ultrafast Energy Dissipation Mechanism of the Sunscreen Oxybenzone after UVA Irradiation, *Journal of Physical Chemistry Letters*, 2015, 6, 1363-1368.
11. Iqmal, Tahir.; Wijaya, K.; Falah II.; Damayant, R.; Pemodelan molekul senyawa. *Austrian-Indonesian Cent Comput Chem*, 2004, 29, 1-6.
12. Hanson, KM.; Narayanan, S.,; Nichols, VM.; Bardeen, CJ;. Photochemical degradation of the Filter uv octyl methoxycinnamate in solution and in aggregates, *Photochem Photobiol Sci*, 2015, 14, 9, 1607-1616.

13. Janjua, NR.; Mogensen, ÅB.; Andersson, ÅA.; Petersen, H.; Systemic Absorption of the Sunscreens Benzophenone-3 , Camphor After Whole-Body Topical Application and Reproductive Hormone Levels in Humans. *The Journal Of Investigative Dermatology*, 2004, 57-61.
14. Pranowo, HD., Pengantar kimia komputasi. *Austrian-Indonesian Cent Comput Chem Jur.:*1-13.
15. D’Orazio, J.; Jarrett, S.; Amaro-Ortiz A.; Scott, T.; UV radiation and the skin. *Int J Mol Sci.* 2013, 14,12222-12248
16. Mumtazah, EF.; Salsabila, S.; Lestari, ES.; et al.: Pengetahuan Mengenai Sunscreen Dan Bahaya, *J Farm Komunitas*, 2020, 7, 63-68.
17. Hiller, J.; Klotz, K.; Meyer, S.; et al.: Systemic availability of lipophilic organic Filter uvs through dermal sunscreen exposure. *Environ Int.* 2019, 132, 105068.
18. Yuliasuti, D.; Sari, WY.; Islamiyati, D.; Uji Aktivitas Perlindungan Sinar Uv Krim Tipe M/A Fraksi Etanol 70% Daging Buah Pepaya (*Carica Papaya L*) Secara In Vitro. *STIKES Serulingmas* ,2015, 169-177.
19. Cross, SE; Jiang ;, Benson; Roberts, MS; Can Increasing the Viscosity of Formulations be used to Reduce the Human Skin Penetration of the Sunscreen Oxybenzone?, 2001, 147-150.
20. Tahir, I.; Analisis Spektra Transisi Elektronik Senyawa Tabir Surya MAA ' S-GLY Pada Konfigurasi Dimer Dan Konfigurasi Solut-EtanoL, *Austrian Indonesian Centre for Computational Chemistry*, 23-32.
21. J.P.; Russo, a AI.; Palazzolo, JF.; Cannavó, AB.; Piacentini, RD.; Niklasson, B.: Photoallergic Contact Dermatitis to Sunscreens Containing Oxybenzone in La Plata , Argentina &. *Actas Dermosifiliogr.* 2018, 109.
22. Kasichayanula, S.; House, JD.; Wang,T.; Gu, X:. Percutaneous characterization of the insect repellent DEET and the sunscreen oxybenzone from topical skin application. 2007, 223, 187-194.
23. Pamungkas, EB.; Tri, A.; Alauhdin, M.: Pengaruh Enkapsulasi Fe Dan Cu Pada Bnnt Terhadap Parameter Nmr Menggunakan DFT. *Indones J Chem Sci.* 2013, 2, 2252.
24. Young DC. Computational Chemistry. *John Wiley & Sons.* 2002
25. A Shireen, P.; AMujeeb, VM.; Muraleedharan, K.: Theoretical insights on flavanones as antioxidants and Filter uvs: A TDDFT and NLMO study. *J Photochem Photobiol B Biol*, 2017, 170, 286-294.
26. Desriman, I.: Studi Komputasi Inhibisi Korosi Besi Oleh Molekul Morin Dan Turunannya, FMIPA, Universitas Andalas, Padang, 2021.
27. Pratiwi, I.: Analisis Stabilitas Avobenzon Dan Turunannya Sebagai Bahan Dasar Sunscreen Menggunakan Metode Dft, FMIPA, Universitas Andalas, Padang, 2021.

28. Septino Faril Nanda, As.; Studi Teoritik Modifikasi Struktur Zat Warna Berbasis Anilin Untuk Meningkatkan Efisiensi Dye Sensitized Solar Cells (DSSCs), FMIPA, Universitas Andalas, Padang, 2021.
29. Septino Faril Nanda, As.; Studi Teoritik Modifikasi Struktur Zat Warna Berbasis Anilin Untuk Meningkatkan Efisiensi Dye Sensitized Solar Cells (DSSCs), FMIPA, Universitas Andalas, Padang, 2021.
30. Imelda.; Emriadi.; Aziz, H.; Santoni, A;. Computational Design of Novel Coumarin Sensitizers to improve efficiency of solar cells. *Moroccan J Chem ISSN*. 2017, 1, 1-13
31. Sidiq, R.: Analisis Komputasi Inhibisi Korosi Besi Oleh Senyawa Derivat Kuinolin, FMIPA, Universitas Andalas, Padang, 2021.
32. Pongajow, NT.; Juliandri, J.; Hastiawan, I.; Penentuan Geometri Dan Karakteristik Ikatan Senyawa Kompleks Ni(li)-Dibutilditiokarbamat Dengan Metode Density Functional Theory. *Indones J Appl Sci*, 2017, 7, 33-36
33. Domingos SR, Schnell M. Wet Sunscreens in the Gas Phase: Structures of Isolated and Microsolvated Oxybenzone. *J Phys Chem Lett*. 2018;9(17):4963-4968. doi:10.1021/acs.jpcllett.8b02029
34. Tahir, I.: Analisis Spektra Transisi Elektronik Senyawa Tabir Surya Avobenzon Dan Oksibenzon Melalui Kajian Interaksi Dengan Pelarut Etanol, *Seminar on Analytical Chemistry*, Yogyakarta, 2006..
35. Sardjono DRE, Pengantar Reaksi Senyawa Organik, *Kimia Organik 2.* ; 2020:72.

