

DAFTAR PUSTAKA

- Abidin, J., & Hasibuan, Ferawati, A. (2019). Pengaruh Dampak Pencemaran Udara Terhadap Kesehatan Untuk Menambah Pemahaman Masyarakat Awam Tentang Bahaya Dari Polusi Udara. *Prosiding Seminar Nasional Fisika Universitas Riau IV*.
- Aguero-Hernandez, Ana, L., Rosales-Lopez, C., Herrera, C., Vargas-Picado, A., Munoz, R., & Abdelnour-Esquivel, A. (2020). Hypoglycemic Effect of *Kalanchoe pinnata* (Lam) Pers. Leaf Extract. *Pharmacognosy Journal*, 12(3), 557–561. <https://doi.org/10.5530/pj.2020.12.84>
- Andini, T., Yusriadi, Y., & Yuliet, Y. (2017). Optimasi Pembentuk Film Polivinil Alkohol dan Humektan Propilen Glikol pada Formula Masker Gel Peel off Sari Buah Labu Kuning (*Cucurbita moschata* Duchesne) sebagai Antioksidan. *Jurnal Farmasi Galenika (Galenika Journal of Pharmacy) (e-Journal)*, 3(2), 165–173. <https://doi.org/10.22487/j24428744.0.v0.i0.8773>
- Anggraeni, Y., Hendradi, E., & Purwanti, T. (2012). Karakteristik Sediaan dan pelepasan Natrium Diklofenak Dalam Sistem Niosom Dengan Basis Gel Carbomer 940. *Pharma Scientia*, 1(1), 1–15.
- Anonim. (1979). *Farmakope Indonesia* (Edisi 3). Jakarta: Kementerian Kesehatan Republik Indonesia.
- Anonim. (1995). *Farmakope Indonesia* (Edisi 4). Jakarta: Kementerian Kesehatan Republik Indonesia.
- Anonim. (2020). *Farmakope Indonesia* (Edisi 6). Jakarta: Kementrian Kesehatan Republik Indonesia.
- Anonim. (2017). *Farmakope Herbal Indonesia* (Edisi 2). Kementerian Kesehatan Republik Indonesia. <https://doi.org/10.1201/b12934-13>
- Anonim. (2000). *Inventaris Tanaman Obat Indonesia (I) Jilid I* (Edisi 1). Departemen Kesehatan dan Kesejahteraan Sosial RI Badan Penelitian dan Pengembangan Kesehatan. https://kupdf.net/download/inventaris-tanaman-obat-indonesia-i-jilid-1_5906338cdc0d602942959e7d_pdf
- Anonim. (2012). *Pedoman Teknologi Formulasi Sediaan Berbasis Ekstrak* (Volume 1). Badan Pengawas Obat dan Makanan Republik Indonesia.
- Anonim. (2019). Tanaman Obat Warisan Tradisi Nusantara Untuk Kesejahteraan Rakyat. In *Balai Penelitian Tanaman Rempah dan Obat*. Balai Penelitian Tanaman Rempah dan Obat. <http://balitro.litbang.pertanian.go.id>
- Ansel, H. C. (2008). *Pengantar Bentuk Sediaan Farmasi*. UI Press.
- Ardana, M., Aeyni, V., & Ibrahim, A. (2015). Formulasi dan Optimasi Basis Gel HPMC (Hidroxy Propyl Methyl Cellulose) Dengan Berbagai Variasi Konsentrasi. *Journal of Tropical Pharmacy and Chemistry*, 3(2), 101–108.

- Asngad, A., R, A. B., & Nopitasari, N. (2018). Kualitas Gel Pembersih Tangan (*Handsanitizer*) Dari Ekstrak Batang Pisang Dengan Penambahan Alkohol, Triklosan dan Gliserin yang Berbeda Dosisnya. *Bioeksperimen: Jurnal Penelitian Biologi*, 4(2), 61–70. <https://doi.org/10.23917/bioeksperimen.v4i2.6888>
- Bhatti, M., Kamboj, A., Saluja, A., & Jain, U. (2012). In Vitro Evaluation and Comparison of Antioxidant Activities of Various Extracts of Leaves and Stems of *Kalanchoe pinnatum*. *International Journal of Green Pharmacy*, 6(4), 340–347. <https://doi.org/10.4103/0973-8258.108255>
- Bogucka-Kocka, A., Zidorn, C., Kasprzycka, M., Szymczak, G., & Szewczyk, K. (2016). Phenolic Acid Content, Antioxidant and Cytotoxic Activities of Four *Kalanchoe* Species. *Saudi Journal of Biological Sciences*, 25(4), 622–630. <https://doi.org/10.1016/j.sjbs.2016.01.037>
- Bolton, S., & Bon, C. (2010). *Pharmaceutical Statistics Practical and Clinical Applications* (Fifth Edit). CRC Press.
- Budiati, A., Purba, A. V., & Kumala, S. (2017). Pengembangan Produk Gel Sabun Wajah Ekstrak Buah Belimbing Wuluh (*Averrhoa bilimbi* L.) dan Daun Sosor Bebek (*Kalanchoe pinnata* (Lam.)Pers.) sebagai Anti Bakteri Penyebab Jerawat (Facial Wash Gel Product Development from *Averrhoa bilimbi* L . Fruits. *Jurnal Ilmu Kefarmasian*, 15(1), 89–95.
- Das, B. (2013). Topical Gels of Lidocaine HCl Using Cashew Gum and Carbopol 940 : Preparation and In Vitro Skin Permeation. *International Journal of Biological Macromoleculer*, 62, 514–517. <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2013.09.049>
- Destandau, E., Krolikiewicz-Renimel, I., El Abdellaoui, S., Cancellieri, P., Fougere, L., Toribio, A., Landemarre, L., Andre, P., & Elfakir, C. (2014). Bio-Guided Targeting For Preservative and Anti-Ageing Cosmetic Ingredient Development. *Cosmetics*, 1(1), 14–28. <https://doi.org/10.3390/cosmetics1010014>
- Eden, W. T., Alighiri, D., Supardi, K. I., & Cahyono, E. (2020). The Mosquito Repellent Activity of the Active Component of Air Freshener Gel from Java Citronella Oil (*Cymbopogon winterianus*). *Journal of Parasitology Research*, 2020, 6. <https://doi.org/10.1155/2020/9053741>
- Edityaningrum, C. A., Zulien, F., & Widiyastuti, L. (2018). Optimization of Water Fraction Gel Formula of Binahong Leaf (*Anredera cordifolia* (ten.) Steen) with Gelling Agent of Sodium Alginate and Carboxymethyl Chitosan Combination. *Traditional Medicine Journal*, 23(3), 97–105. <https://doi.org/DOI:10.22146/mot.36604>
- Elmirta. (2017). *Dasar-Dasar Farmasetika dan Sediaan Semi Solid*. 115-120. Yogyakarta: Deepublish.

- Fernandes, J. M., Cunha, L. M., Azevedo, E. P., Lourenco, E. M. G., Fernandes-Pedrosa, M. F., & Zucolotto, S. M. (2019). *Kalanchoe laciniata* and *Bryophyllum pinnatum*: An Updated Review About Ethnopharmacology, Phytochemistry, Pharmacology and Toxicology. *Revista Brasileira de Farmacognosia*, 29(4), 529–558. <https://doi.org/10.1016/j.bjp.2019.01.012>
- Fiorillo, L., & Romano, G. L. (2020). Gels in Medicine and Surgery: Current Trends and Future Perspectives. *Gels*, 6(4), 1–4. <https://doi.org/10.3390/gels6040048>
- Fkiara, A., Barba-espín, G., El-houri, R., Müller, R., & Christensen, L. P. (2020). Medicinal Plants: Biodiversity, Sustainable Utilization and Conservation. *Springer Nature Singapore Pte Ltd*, 395–403. <https://doi.org/10.1007/978-981-15-1636-8>
- Forestryana, D., Surur Fahmi, M., & Novyra Putri, A. (2020). Pengaruh Jenis dan Konsentrasi Gelling Agent pada Karakteristik Formula Gel Antiseptik Ekstrak Etanol 70% Kulit Buah Pisang Ambon. *Lambung Farmasi: Jurnal Ilmu Kefarmasian*, 1(2), 45. <https://doi.org/10.31764/lf.v1i2.2303>
- Hajrin, W., Subaidah, W. A., Juliantoni, Y., & Wirasisya, D. G. (2021). Application of *Simplex Lattice Design* Method on The Optimisation of Deodorant Roll-on Formula of Ashitaba (*Angelica keiskei*). *Jurnal Biologi Tropis*, 21(2), 501–509. <https://doi.org/10.29303/jbt.v21i2.2717>
- Halimu, R. B., S.Sulistijowati, R., & Mile, L. (2017). Identifikasi Kandungan Tanin pada *Sonneratia alba*. *Jurnal Ilmiah Perikanan Dan Kelautan*, 5(4), 93–97.
- Hasyim, N., Pare, K. L., & Kurniati, A. (2012). Formulasi dan Uji Efektivitas Gel Luka Bakar Ekstrak Daun Cocor Bebek (*Kalanchoe pinnata* L.) Pada Kelinci (*Oryctolagus cuniculus*). *Majalah Farmasi Dan Farmakologi*, 16(2), 89–94.
- Illing, I., Safitri, W., & Erfiana. (2017). Uji Fitokimia Ekstrak Buah Dengan. *Jurnal Dinamika*, 8(1), 66–84.
- Irianto, I. D. K., Purwanto, P., & Mardan, M. T. (2020). Aktivitas Antibakteri dan Uji Sifat Fisik Sediaan Gel Dekokta Sirih Hijau (*Piper betle* L.) Sebagai Alternatif Pengobatan Mastitis Sapi. *Majalah Farmaseutik*, 16(2), 202. <https://doi.org/10.22146/farmaseutik.v16i2.53793>
- Kessel, R. G. (1998). *Basic Medical Histology: The Biology of Cells, Tissues, and Organs 1 st Edition*.
- Khan, B. A., Akhtar, N., Rasul, A., Khan, H., Murtaza, G., Ali, A., Khan, K. A., Zaman, S., Adnan, J., Waseem, K., & Tariq, M. (2012). Human Skin, Aging and Antioxidants. *Journal of Medicinal Plants Research*, 6(1), 1–6. <https://doi.org/10.5897/JMPR11.1427>
- Kilis, T. N. I. ., Karauwan, F. A., Sambou, C. N., & Lengkey, Y. K. (2020). Formulasi Sediaan Salep Ekstrak Daun Salam *Syzygium polyanthum* Sebagai Antibakteri *Staphylococcus aureus*. *Biofarmasetikal Tropis*, 3(1), 46–53. <https://doi.org/10.55724/j.biofar.trop.v3i1.255>

- Kuncari, E. S., Iskandarsyah, & Praptiwi. (2014). Evaluasi, Uji Stabilitas Fisik dan Sineresis Sediaan Gel yang Mengandung Minoksidil, Apigenin dan Perasan Herba Seledri (*Apium graveolens* L.). *Bul. Penelit. Kesehatan*, 42(4), 213–222.
- 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.
- Lachman, L., Lieberman, H. A., & Kanig, J. L. (1994). *Teori dan Praktek Farmasi Industri* (2nd ed.). UI Press.
- Lawton, S. (2019). 9. Structure and Functions of the Skin. *The American Journal of the Medical Sciences*, 115(12), 198. <https://doi.org/10.1097/00000441-183411000-00032>
- Lim, K. M. (2021). Skin Epidermis and Barrier Function. *International Journal of Molecular Sciences*, 22(6), 1–3. <https://doi.org/10.3390/ijms22063035>
- Majaz, Q. A., Tatiya, A. U., Khurshid, M., Nazim, S., & Siraj, S. (2011). The Miracle Plant (*Kalanchoe pinnata*): A Phytochemical and Pharmacological Review. *International Journal of Research in Ayurveda & Pharmacy*, 2(5), 1478–1482.
- Marjoni, R. (2016). *Dasar-Dasar Fitokimia untuk Diploma III Farmasi*. CV Trans Info Media.
- Meigaria, K. M., Mudianta, I. W., & Martiningsih, N. W. (2016). 1 Skrining Fitokimia dan Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Aseton Daun Kelor (*Moringa oleifera*), I Wayan Mudianta, Ni Wayan Martiningsih. 10(1), 1–11.
- Moreira, N. S., Nascimento, L. B. S., Leal-Costa, M. V., & Tavares, E. S. (2012). Comparative Anatomy of Leaves of *Kalanchoe pinnata* and *K. crenata* in Sun and Shade Conditions, As a Support For Their Identification. *Revista Brasileira de Farmacognosia*, 22(5), 929–936. <https://doi.org/10.1590/S0102-695X2012005000056>
- Mukhtarini. (2011). Ekstraksi, Pemisahan Senyawa, dan Identifikasi Senyawa Aktif. *Jurnal of Pharmacy*, VII(2), 361.
- Niah, R., Ariani, N., & Febrianti, Dwi, R. (2021). Formulasi dan Uji Evaluasi Fisik Sediaan Gel Handsanitizer Ekstrak Etanol 96% Daun Cocor Bebek (*Kalanchoe blossfeldiana* Poelln.). *Jurnal Insan Farmasi Indonesia*, 4(1), 129–138. <https://doi.org/doi: 10.36387/jifi.v4i1.702>
- Noviyanti. (2016). Pengaruh Kepolaran Pelarut Terhadap Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Daun Jambu Brazil Batu (*Psidium guineense* L.) Dengan Metode DPPH. *Jurnal Farmako Bahari*, 7(1), 29–35. <https://doi.org/DOI: http://dx.doi.org/10.52434/jfb.v7i1.385>
- Nugrahani, R., Andayani, Y., & Hakim, A. (2016). Skrining Fitokimia Dari Ekstrak

- Buah Buncis (*Phaseolus vulgaris* L) Dalam Sediaan Serbuk. *Jurnal Penelitian Pendidikan IPA*, 2(1). <https://doi.org/10.29303/jppipa.v2i1.38>
- Octavia, N. (2016). Formulasi Sediaan Gel Hand Sanitizer Minyak Atsiri Pala (*Myristica fragrans* Houtt.) : Uji Stabilitas Fisik Dan Uji Aktivitas Antibakteri Terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus*. *Publikasi Ilmiah*.
- Pereira, K. M. F., Grecco, S. S., Figueiredo, C. R., Hosomi, J. K., Nakamura, M. U., & Joao Henrique, G. L. (2018). Chemical Composition and Cytotoxicity of *Kalanchoe pinnata* Leaves Extracts Prepared Using Accelerated System Extraction (ASE). *Natural Product Communications*, 13(2), 163–166. <https://doi.org/10.1177/1934578x1801300213>
- Permatasari, A., Batubara, I., Nursid, M., & Kelautan, K. (2020). Pengaruh Konsentrasi Etanol dan Waktu Maserasi Terhadap Rendemen, Kadar Total Fenol dan Aktivitas Antioksidan Ekstrak Rumput Laut (*Padina australis*). *Majalah Ilmiah Biologi Biosfera: A Scientific Journal*, 37(2), 78–84. <https://doi.org/10.20884/1.mib.2020.37.2.1192>
- Purdiyanti, I. T. (2019). Pembuatan dan Uji Sifat Fisik Gel Antinyeri Kombinasi Minyak Atsiri Bunga Cengkeh (*Syzygium aromaticum* (L.) Merr.&Perry) dan Sereh (*Cymbopogon nardus* L. Rendle). *Jurnal Ilmiah Manuntung*, 5(1), 38–41.
- Purnamasari, L. (2019). “Formulasi Gel Hand Sanitizer Ekstrak Etanol Daun Kemangi (*Ocinum sanctum* L.) konsentrasi 1,5%, 3%, Dan 6% Dengan Gelling Agent.” *Medimuh: Jurnal Kesehatan Muhammadiyah*, 1(1), 31–44.
- Purwanto, A., & Zamzani, I. (2020). Formulasi Gel Ekstrak Daun Teh Hijau (*Camella sinensis* L.) Dengan Kombinasi Metil Selulosa dan Carbopol 940 Sebagai Agen Antioksidan. *Journal of Current Pharmaceutical Sciences*, 4(1).
- Rahayu, T., Fudholi, A., & Fitria, A. (2016). Optimasi Formulasi Gel Ekstrak Daun Tembakau (*Nicotiana Tabacum*) Dengan Variasi Kadar Karbopol940 Dan Tea Menggunakan Metode *Simplex Lattice Design* (SLD). *Jurnal Ilmiah Farmasi*, 12(1), 22–34. <https://doi.org/10.20885/jif.vol12.iss1.art3>
- Rahayuningdyah, D. W., Lyrawati, D., Widodo, F., & Puspita, O. E. (2020). Pengembangan Formula Hidrogel Balutan Luka Menggunakan Kombinasi Polimer Galaktomanan dan PVP. *Pharmaceutical Journal of Indonesia*, 5(2), 117–122. <https://doi.org/10.21776/ub.pji.2020.005.02.8>
- Rajsekhar, P. B., Arvind Bharani, R. S., Ramachandran, M., Jini Angel, K., & Rajsekhar, S. P. V. (2016). The “Wonder Plant” *Kalanchoe pinnata* (linn.) pers.: A review. *Journal of Applied Pharmaceutical Science*, 6(3), 151–158. <https://doi.org/10.7324/JAPS.2016.60326>
- Rathod, H. J., & Mehta, D. P. (2015). Acta Scientifica International Journal of Pharmaceutical Science. *International Journal of Pharmaceuticak Sciences*, 1(1), 33–47.

- Richwagen, N., Lyles, J. T., Dale, B. L. F., & Quave, C. L. (2019). Antibacterial Activity of *Kalanchoe mortagei* and *K.Fedtchenkoi* Against ESKAPE Pathogens. *Frontiers in Pharmacology*, 10, 1–13. <https://doi.org/https://doi.org/10.3389/fphar.2019.00067>
- Rizkiah, S., Okzelia, S. D., & Efendi, A. S. (2021). Formulasi dan Evaluasi Gel dari Ekstrak Kulit Putih Semangka (*Citrullus lanatus* [Thunb.] Matsum. & Nakai). *Jurnal Sabdariffarma*, 3(2), 1–11. <https://doi.org/https://doi.org/10.53675/jsfar.v3i2.394>
- Rowe, R. C., Sheskey, P. J., & Quinn, M. E. (2009). *Handbook of Pharmaceutical Excipients* (6th ed.). Pharmaceutical Press.
- Salamah., N., Rozak, M., & Al Abror, M. (2017). Pengaruh metode penyarian terhadap kadar alkaloid total daun jembirit (*Tabernaemontana sphaerocarpa*. BL) dengan metode spektrofotometri visibel. *Pharmaciana*, 7(1), 113. <https://doi.org/10.12928/pharmaciana.v7i1.6330>
- Santoso, I., Prayoga, T., Agustina, I., & Rahayu, W. S. (2020). Formulasi Masker Gel Peel-Off Perasan Lidah Buaya (*Aloe vera* L.) Dengan Gelling Agent Polivinil Alkohol. *Jurnal Riset Kefarmasian Indonesia*, 2(1), 17–25. <https://doi.org/10.33759/jrki.v2i1.33>
- Sarah, I. (2016). Formulasi Sediaan Gel Basis Na-CMC Ekstrak Etanol Daun Cocor Bebek (*Kalanchoe pinnata*) Sebagai Penyembuh Luka Pada Kelinci. *Universitas Muhammadiyah Surakarta*, 1–12.
- Sari, R., Nurbaeti, S. N., & Pratiwi, L. (2016). Optimasi Kombinasi Karbopol 940 dan HPMC Terhadap Sifat Fisik Gel Ekstrak dan Fraksi Metanol Daun Kesum (*Polygonum minus* Huds) Dengan Metode Simplex Lattice Design. *Pharmaceutical Sciences and Research*, 3(2), 72–79.
- Sayuti, N. A. (2015). Formulasi dan Uji Stabilitas Fisik Sediaan Gel Ekstrak Daun Ketepeng Cina (*Cassia alata* L.). *Jurnal Kefarmasian Indonesia*, 5(2), 74–82. <https://doi.org/10.22435/jki.v5i2.4401.74-82>
- Sherwood, L. (2018). *Fisiologi Manusia Dari Sel ke Sistem* (9th ed.). EGC.
- Sihombing, C. N., Wathoni, N., & Rusdiana, T. (2007). Formulasi Gel Antioksidan Ekstrak Buah Buncis (*Phaseolus vulgaris* L .) dengan Menggunakan Basis Aqupec 505 HV. *Pharmaciana*, 6(2), 21–33.
- Singh, S. K., Patel, J. R., & Dangi, A. (2019). Physicochemical, Qualitative and Quantitative Determination of Secondary Metabolites and Antioxidant Potential of *Kalanchoe Pinnata* (Lam.) Pers. Leaf Extracts. *Journal of Drug Delivery and Therapeutics*, 9(1), 220–224. <https://doi.org/10.22270/jddt.v9i1.2225>
- Slamet, S., Anggun, B. D., & Pambudi, D. B. (2020). Uji Stabilitas Fisik Formula Sediaan Gel Ekstrak Daun Kelor (*Moringa Oleifera* Lamk.). *Jurnal Ilmiah Kesehatan*, 13(2), 115–122. <https://doi.org/10.48144/jiks.v13i2.260>

- Solanki, H. K., & Shah, D. A. (2016). Formulation Optimization and Evaluation of Probiotic *Lactobacillus sporogenes* -Loaded Sodium Alginate with Carboxymethyl Cellulose Mucoadhesive Beads Using Design Expert Software. *Journal of Food Processing*, 2016, 1–14. <https://doi.org/10.1155/2016/6041671>
- Stefanowicz-Hajduk, J., Hering, A., Gucwa, M., Hałasa, R., Soluch, A., Kowalczyk, M., Stochmal, A., & Ochocka, R. (2020). Biological Activities of Leaf Extracts From Selected *Kalanchoe* Species and Their Relationship With Bufadienolides Content. *Pharmaceutical Biology*, 58(1), 732–740. <https://doi.org/10.1080/13880209.2020.1795208>
- Sudarwati, T. P. L., & Fernanda, M. A. H. F. (2019). *Aplikasi Pemanfaatan Daun Pepaya (Carica papaya) Sebagai Biolarvasida Terhadap Larva Aedes aegypti*. Graniti.
- Sylvia, D., Fatimah, & Pratiwi, D. (2020). Comparison of Antioxidant Activity of Some Cocor Bebek Leaf Extract (*Kalanchoe pinnata*) Using The DPPH Method. *Jurnal Ilmiah Farmako Bahari*, 11(1), 21–31.
- Tambun, R., Alexander, V., & Ginting, Y. (2021). Performance Comparison of Maceration Method, Soxhletation Method, and Microwave-Assisted Extraction in Extracting Active Compounds From Soursop Leaves (*Annona muricata*): A Review. *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*, 1122(1), 012095. <https://doi.org/10.1088/1757-899x/1122/1/012095>
- Tsabitah, A. F., Zulkarnain, A. K., Wahyuningsih, M. S. H., & Nugrahaningsih, D. A. A. (2020). Optimasi Carbomer, Propilen Glikol, dan Trietanolamin Dalam Formulasi Sediaan Gel Ekstrak Etanol Daun Kembang Bulan (*Tithonia diversifolia*). *Majalah Farmaseutik*, 16(2), 111. <https://doi.org/10.22146/farmaseutik.v16i2.45666>
- Vifta, R. L., & Advistasari, Y. D. (2018). Skrining Fitokimia, Karakterisasi, dan Penentuan Kadar Flavonoid Total Ekstrak dan Fraksi-Fraksi Buah Parijoto (*Medinilla speciosa* B.). *Prosiding Seminar Nasional Unimus*, 1, 8–14.
- Voight, R. (1984). *Buku Pelajaran Teknologi Farmasi*. UGM Press.
- Voight, R. (1994). *Buku Pengantar Teknologi Farmasi*. Universitas Gadjah Mada Press.
- Voigt. (1995). *Buku Pelajaran Teknologi Farmasi*. Universitas Gadjah Mada Press.
- Yati, K., Jufri, M., Gozan, M., & Dwita, L. P. (2018). Pengaruh Variasi Konsentrasi Hidroxy Propyl Methyl Cellulose (HPMC) terhadap Stabilitas Fisik Gel Ekstrak Tembakau (*Nicotiana tabaccum* L.) dan Aktivasnya terhadap *Streptococcus mutans*. *Pharmaceutical Sciences and Research*, 5(3), 133–141. <https://doi.org/10.7454/psr.v5i3.4146>
- Zawirska-Wojtasiak, R., Jankowska, B., Piechowska, P., & Mildner-Szkudlarz, S.

(2019). Vitamin C and Aroma Composition of Fresh Leaves From *Kalanchoe pinnata* and *Kalanchoe daigremontiana*. *Scientific Reports*, 9(1), 1–8. <https://doi.org/10.1038/s41598-019-56359-1>