

## DAFTAR PUSTAKA

- Abayomi, M., Amusa, S. A., Deon, B., Roy, P., & Jannet, S. C. 2014. In vitro antioxidant activity of *Bixa orellana* (annatto) seed extract. *Journal of Applied Pharmaceutical Science*, 4(2): 101-106.
- Arifiani, N., Sani, A., & Utami, S. 2015. Peningkatan Kualitas nata de cane dari limbah nira tebu metode budchips dengan penambahan ekstrak tauge sebagai sumber nitrogen. *Jurnal Bioteknologi*, 12: 29-33.
- Astutiningsih, C., Setyani, W., & Hindratna, H. 2014. Uji daya antibakteri dan identifikasi isolat senyawa katekin dari daun teh (*Camellia sinensis* L. var *Assamica*). *Jurnal Farmasi Sains dan Komunitas*, 11(2): 50-57.
- Asworo, R. Y. & Widwastuti, H. 2023. Pengaruh ukuran serbuk simplisia dan waktu maserasi terhadap aktivitas antioksidan ekstrak kulit sirsak. *Indonesian Journal of Pharmaceutical Education*, 3(2): 256-263.
- Cabrera, C. G. & Barahona, A. R. 2015. Stability study of an aqueous formulation of the annatto dye. *International Food Research Journal*, 22: 2149–2154.
- Cahayanti, I. A. P. A., Wartini, N. M., & Wrsiati, L. P. 2016. Pengaruh suhu dan waktu ekstraksi terhadap karakteristik pewarna alami buah pandan (*Pandanus tectorius*). *Jurnal Rekayasa dan Manajemen Agroindustri*, 4: 32-41.
- Castillo, L. P., Poma, M. E., Mauricio, F., Vilchez, C. M., Temoche, D. A., & Tovalino, F. M. 2019. Antifungal activity of ethanol-extracted *Bixa orellana* (L) (achiote) on *Candida albicans*, at six different concentrations. *The Journal of Contemporary Dental Practice*, 20(10): 1159-1163.
- Dewi, S. R., Ulya, N. & Argo, B. D. 2018. Kandungan flavonoid dan aktivitas antioksidan ekstrak *Pleurotus ostreatus*. *Jurnal Rona Teknik Pertanian*, 11: 1-11.
- Eldesouky, I., Mohamed, N., Khalaf, D., Salama, A., Elsify, A., Ombarak, R., El-Ballal, S., Effat, M., & Al Shabrawy, M. 2016. *Candida mastitis* in dairy cattle with molecular detection of *Candida albicans*. *Kafkas Universitesi Veteriner Fakultesi Dergisi*, 22: 461-464.

- Fitriah, Mappiratu, Prismawiryanti. 2017. Uji aktivitas antibakteri ekstrak daun tanaman johar (*Cassia siamea* Lamk.) dari beberapa tingkat kepolaran pelarut. *Jurnal Kovalen*, 3(3): 242-251.
- Fitriahani, F. 2017. Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol 70% Limbah Kulit Pisang (*Musa acuminata* x *Musa balbisiana* CV Candi) Terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli*. *Skripsi*. Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim, Malang.
- Hanafiah, K. A. 2010. *Rancangan Percobaan Teori & Aplikasi*. USP, Palembang.
- Handayani, I., Haryanti, P., & Sulisty, S. B. 2021a. Color and antibacterial activity of annatto extracts at various pH of distilled water solvent and extraction temperature. *Food Research*, 5: 247-253.
- Handayani, I., Septiana, A. T., & Sustriawan, B. Karakteristik warna (hue, value, dan chroma) ekstrak annatto pada perlakuan variasi pH pelarut dan waktu ekstraksi. *Prosiding Seminar Nasional dan Call for Papers*. 2021b, Purwokerto. 292-301.
- Handayani, N. M., Meylina, L., & Narsa, A. C. Formulasi sediaan blush cream dari ekstrak biji kesumba keling (*Bixa orellana* (L.)) sebagai pewarna alami kosmetik. *Proceeding of Mulawarman Pharmaceuticals Conferences*. 2019, Samarinda. 126-130.
- Haslina & Untari, S. 2017. Pengaruh waktu ekstraksi dan konsentrasi ekstrak rambut jagung (*corn silk*) terhadap pH, total fenol, dan aktivitas antibakteri. *Jurnal Pengembangan Rekayasa dan Teknologi*, 13(2): 58-64.
- Ibrahim, A. M., Yuniarta, & Sriherfyna, F. H. 2015. Pengaruh suhu dan lama waktu ekstraksi terhadap sifat kimia dan fisik pada pembuatan minuman sari jahe merah (*Zingiber officinale* var. *Rubrum*) dengan kombinasi penambahan madu sebagai pemanis. *Jurnal Pangan dan Agroindustri*, 3(2): 530-541.
- Iriany, Septiawan, I., & Gustia, S. J. 2017. Model kinetika ekstraksi flavonoid dari bayam merah (*Alternanthera amoena* voss). *Jurnal Teknik Kimia USU*, 6(4): 8-14.
- Januaresti, A. A., Sutrisno, E. T., & Taufik, Y. 2016. Pengaruh Konsentrasi Inokulum *Acetobacter aceti* dan Lama Fermentasi Terhadap Karakteristik

Vinegar Murbei (*Morus alba*). *Skripsi*. Fakultas Teknik, Universitas Pasundan, Bandung.

- Karmakar, U. K., Sultana, S., Nishi, S., Biswas, N. N., Hossain, L., & Sheikh, S. 2018. Antioxidant, analgesic, antimicrobial, and anthelmintic activity of the dried seeds of *Bixa orellana* (L). *International Journal of Pharmacy*, 8: 150-163.
- Kieliszek, M., Kot, A. M., Bzducha-Wróbel, A., Błazejak, S., Gientka, I., & Kurcz, A. 2017. Biotechnological use of *Candida* yeasts in the food industry: a review. *Fungal Biology Reviews*, 31: 185-198.
- Kiromah, N. Z. W. & Rahmatulloh, W. 2020. Uji aktivitas antibakteri ekstrak metanol dan akuades daun ganitri (*Elaeocarpus ganitrus* Roxb.) terhadap bakteri *Streptococcus mutans*. *Acta. Pharm. Indo*, 8(2): 89-100.
- Lantah, P. L., Montolalu, L. A., & Reo, A. R. 2017. Kandungan fitokimia dan aktivitas antioksidan ekstrak metanol rumput laut *Kappaphycus alvarezii*. *Media Teknologi Hasil Perikanan*, 5(3): 73–79.
- Mahardika, R. & Roanisca, O. 2018. Aktivitas antioksidan dan fitokimia dari ekstrak etil asetat pucuk idat (*Cratoxylum glaucum*). *Indonesian Journal of Chemical Research*, 5(2): 69-74.
- Maksum, A. 2019. Pengaruh variasi daya dan waktu ekstraksi berbantu gelombang mikro terhadap aktivitas antibakteri bunga rosela (*Hibiscus sabdariffa* L). *Jurnal Gizi dan Pangan Soedirman*, 3: 6-13.
- Manasika, A. & Widjanarko, S. B. 2015. Ekstraksi pigmen karotenoid labu kabocha menggunakan metode ultrasonik (kajian rasio bahan : pelarut dan lama ekstraksi). *Jurnal Pangan dan Agroindustri*, 3: 928-938.
- Masluhah, Y. L., Widyaningsih, T. D., Waziroh, E., Wijayanti, N., & Sriherfyna, F. H. 2016. Faktor pengaruh ekstraksi cincau hitam (*Mesona palustris* BL) skala pilot plant: kajian pustaka. *Jurnal Pangan dan Agroindustri*, 4(1): 245-252.
- Medina-Flores, D., Urizar, G. U., Colarossi, R. C., Garcia, S. C., Tovalino, F. M. & Del Valle-Mendoza, J. 2016. Antibacterial activity of *Bixa orellana* L. (achiote) against *Streptococcus mutans* and *Streptococcus sanguinis*. *Asian Pacific Journal of Tropical Biomedicine*, 6(5): 400-403.

- Munfaati, P. N., Ratnasari, E. & Trimulyono, G. 2015. Aktivitas senyawa antibakteri ekstrak herba meniran (*Phyllanthus niruri*) terhadap pertumbuhan bakteri *Shigella dysenteriae* secara in vitro. *LenteraBio*, 4(1): 64-71.
- Natividad, L. R. & Rafael, R. R. 2014. Carotenoid analyses and antibacterial assay of annatto (*Bixa orellana* L.), carrot (*Daucus carota* L.), corn (*Zea mays* L.) and tomato (*Solanum lycopersicum* L.) extracts. *Research Journal of Recent Sciences*, 3(3): 40-45.
- Neswati & Ismanto, S. D. 2018. Ekstraksi komponen bioaktif serbuk kayu secang (*Caesalpinia sappan*, L) dengan metode ultrasonikasi. *Jurnal Teknologi Pertanian Andalas*, 22(2): 187-194.
- Ningsih, L., Zakiah, Z., & Rahmawati. 2021. Fermentasi nira kelapa *Cocos nucifera* L. dengan penambahan ekstrak kecambah kacang hijau *Phaseolus radiate* L. pada pembuatan nata de nira. *Jurnal Biologi Makassar*, 6: 57-65.
- Paidah, S. N. 2021. Pengaruh Variasi pH dan Suhu Ekstraksi Biji Kesumba (*Bixa orellana*. L) sebagai Pewarna dan Antimikroba *Escherichia coli*. *Skripsi*. Fakultas Pertanian, Universitas Jenderal Soedirman, Purwokerto.
- Paryanto, Hermiyanto, & Sanjaya, S. D. S. 2014. Pembuatan zat warna alami dari biji kesumba dalam bentuk konsentrat tinggi untuk pewarna makanan. *Ekulibium*, 13(2): 55-58.
- Pelczar, M. J. & Chan, E. C. S. 1988. *Dasar-dasar Mikrobiologi*. UI Pr., Jakarta.
- Pomeranz, Y. & Meloan, C. E. 1994. *Food Analysis : Theory and Practice*. Chapman and Hall International Publisher, New York.
- Prathima, D., Sujitha, A., & Usha, R. 2016. Phytochemical screening and antimicrobial activity of *Bixa orellana* Linn. *International Journal of Pharmacognosy and Phytochemical Research*, 8: 1078-1082.
- Prayoga, D. G. E., Nocianitri, K. A., & Puspawati, N. N. 2019. Identifikasi senyawa fitokimia dan aktivitas antioksidan ekstrak kasar daun pepe. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Pangan*, 8(2): 111-121.

- Purba, N. E., Suhendra, L., & Wartini, N. M. 2019. Pengaruh suhu dan lama ekstraksi dengan cara maserasi terhadap karakteristik pewarna dari ekstrak alga merah (*Gracilaria* sp.). *Jurnal Rekayasa dan Manajemen Agroindustri*, 7(4): 488-498.
- Purwaningsih, D. 2013. Pemanfaatan Biji Tanaman Kesumba (*Bixa orellana*) sebagai Pewarna Alami dan Antioksidan (Vitamin C) Untuk Pembuatan Kue Bolu Dari Berbagai Macam Tepung. *Skripsi*. Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Muhammadiyah Surakarta, Surakarta.
- Regiarti, U. & Susanto, W. H. 2015. Pengaruh konsentrasi asam malat dan suhu terhadap karakteristik fisik kimia dan organoleptik efferscent ekstrak daun mengkudu (*Morinda citrifolia* L.). *Jurnal Pangan dan Agroindustri*, 3(2): 638-649.
- Ridhwana, L., Panjaitan, F. U. A., & Wasiaturrehman, Y. 2020. Efektivitas antibakteri ekstrak daun katsuuri (*Mangifera casturi*) terhadap pertumbuhan bakteri *Aggregatibacter actinomycetemcomitans*. *Jurnal Kedokteran Gigi*, IV(2): 49-55.
- Rochmawati, N. 2014. Pengaruh Pemberian Suplemen Berbasis Cincau Hitam (*Mesona palustris* BL) Dengan Penambahan Daun Bungur (*Lagerstromia speciosa*) Terhadap Tikus Wistar Diabetes Yang Diinduksi Aloksan. Fakultas Teknologi Pertanian, Universitas Brawijaya, Malang.
- Rosamah, E., R, R. & Kusuma, I. W. Stabilitas warna tumbuhan biji annatto (*Bixa orellana* L) sebagai bahan pewarna alami. *Prosiding Seminar Nasional Masyarakat Peneliti Kayu Indonesia (MAPEKI) XVI*. 2013, Balikpapan. 209-214.
- Rustiah, W. & Umriani, N. 2018. Uji aktivitas antioksidan pada ekstrak buah kawista (*Limonia acidissima*) menggunakan spektrofotometer uv-vis. *Indonesian Journal of Chemical Research*, 6(1): 22-25.
- Saraswati, D. 2014. Pengaruh konsentrasi air kelapa muda terhadap pertumbuhan *Saccharomyces cereviceae*. *Entropi*, 10: 949-956.
- Satria, Y. & Suheryanto, D. 2016. Pengaruh temperatur ekstraksi zat warna alam daun jati terhadap kualitas dan arah warna pada batik. *Dinamika Kerajinan dan Batik*, 33: 101-110.

- Sharma, K., Chattopadhyay, U., & Naskar, K. 2017. Prevalence of *Candida albicans* in raw chicken and mutton meat samples sold in the open market of Kolkata City of West Bengal. *International Journal of Livestock Research*, 7: 243-249.
- Soedarto, 2015. *Mikrobiologi Kedokteran*. CV Sagung Seto, Jakarta.
- Soehandra, M., Nurhartadi. 2015. Pengaruh suhu terhadap aktivitas antioksidan dan antimikrobia ekstrak biji melinjo (*Gnetum gnemon* L.) dengan pelarut etanol dan air. *Jurnal Teknosains Pangan*, 4: 15-24.
- Soelama, H. J. J., Kepel, B. J., & Siagian, K. V. 2015. Uji minimum inhibitory concentration (mic) ekstrak rumput laut (*Eucheuma cottonii*) sebagai antibakteri terhadap *Streptococcus mutans*. *Jurnal Ilmu Kedokteran Gigi*, 3(2): 374-379.
- Souhoka, F. A., Hattu, N., & Huliselan, M. 2019. Uji aktivitas antioksidan ekstrak methanol biji kesumba keeling (*Bixa orellana* L). *Indonesian Journal of Chemical Research*, 7(1): 25-31.
- Stewart, G. G. 2014. Encyclopedia of Food Microbiology. *Saccharomyces* [Online], 3. <http://dx.doi.org/10.1016/B978-384730-0.00290-1>.
- Suwandi, T. 2012. Pengembangan Potensi Antibakteri Kelopak Bunga *Hibiscus sabdariffa* L. (rosela) Terhadap *Streptococcus sanguinis* Penginduksi Gingivitis Menuju Obat Herbal Terstandar. *Disertasi*. Fakultas Kedokteran Gigi, Universitas Indonesia, Depok.
- Syafriana, V., Febriani, A., Suyatno, Nurfitri, & Hamida, F. 2021. Antimicrobial activity of ethanolic extract of sempur (*Dillenia suffruticosa* (Griff.) Martelli ) leaves against pathogenic microorganisms. *Borneo Journal of Pharmacy*, 4(2): 135–144.
- Tari, A. I. N., Handayani, C. B., & Sudami. 2016. Potensi probiotik indigenus *Lactobacillus plantarum* Dad 13 pada yogurt dengan suplementasi ekstrak ubi jalar ungu untuk penurunan diare dan radikal bebas. *Agritech*, 36(1): 7-14.
- Tetti, M. 2014. Ekstraksi, pemisahan senyawa, dan identifikasi senyawa aktif. *Jurnal Kesehatan*, 7(2): 361-367.

- Tjampakasari, C. R. 2006. *Karakteristik Candida albicans*. Kalbe Farma, Jakarta.
- Tupuna, D. S., Paese, K., Stanisçuaski, G. S., Jablonski, A., Hickmann, F. S., & Oliveira, R. A. 2018. Encapsulation efficiency and thermal stability of norbixin microencapsulated by spray-drying using different combinations of wall materials. *Industrial Crops and Products*, 111: 846-855.
- Vilar, D. D. A., Vilar, M. S. D. A., E Moura, T. F. a. D. L., Raffin, F. N., De Oliveira, M. R., Franco, C. F. D. O., De Athayde-Filho, P. F., Diniz, M. D. F. F. M., & Barbosa-Filho, J. M. 2014. Traditional uses, chemical constituents, and biological activities of *Bixa orellana* L.: a review. *The Scientific World Journal*, 2014: 1-11.
- Viljoen, B. C. & Heard, G. M. 1999. Saccharomyces, Saccharomyces cerevisiae. *Encyclopedia of Food Microbiology III*. Robinson, R. K., Batt, C. A., & Patel, P. D. (Ed.). London: Academic Publisher.
- Wahyuni, D. T. & Widjanarko, S. B. 2015. Pengaruh jenis pelarut dan lama ekstraksi terhadap ekstrak karotenoid labu kuning dengan metode gelombang ultrasonik. *Jurnal Pangan dan Agroindustri*, 3(2): 390-401.
- Wang, H., Li, X., Wang, D., Li, C., Wang, Y., Diao, Y., & Tang, Y. 2022. Isolation, identification and genotyping of *Candida albicans* from Lanes geese. *Transboundary and Emerging Diseases*, 69: 349-359.
- Widiyaningrum, P., Mustikaningtyas, D., & Priyono, B. Evaluasi sifat fisik nata de coco dengan ekstrak kecambah sebagai sumber nitrogen. *Prosiding Seminar Nasional Pendidikan, Sains dan Teknologi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Muhammadiyah Semarang*. 2017. Semarang. 234-239.
- Widyastuti, N. & Misonne, P. X. 1997. Air Kelapa dan Manfaatnya pada Perbanyakan Mikro Bibit Krisan (*Chrysanthemum Morifolium* RAMAT). *Majalah BPP Teknologi*. Tangerang: Serpong.
- Wulansari, E. D., Lestari, D., & Khoirunissa, M. A. 2020. Kandungan terpenoid dalam daun ara (*Ficus carica* L.) sebagai agen antibakteri terhadap bakteri *Methicillin-Resistant Staphylococcus aureus*. *Jurnal Pharmacon*, 9(2): 219-225.

Yuniwati, M. 2012. Produksi minyak biji kapuk dalam usaha pemanfaatan biji kapuk sebagai sumber minyak nabati. *Jurnal Teknologi Technoscientia*, 4(2): 1979-1980.

Zen, N. A. M., Queljoe, E. D., & Singkoh, M. 2015. Uji bioaktivitas ekstrak *Padina australis* dari pesisir pantai molas Sulawesi Utara terhadap bakteri *Staphylococcus epidermidis*. *Jurnal Pesisir dan Laut Tropis*, 2(1): 34-40.

