

DAFTAR PUSTAKA

- Achmad, Sjamsul. 1986. *Kimia Organik Bahan Alam*. Erlangga: Jakarta.
- Afandy, M. A., Nuryanti, S., & Diah, A. W. M. (2017). Ekstraksi ubi jalar ungu (*Ipomoea batatas* L.) menggunakan variasi pelarut serta pemanfaatannya sebagai indikator asam-basa. *Jurnal Akademika Kimia*, 6(2), 79-85.
- Andreani, R. D. (2011). Uji Aktivitas Ekstrak Etanol 70% Daun Binahong (*Anredera cordifolia* (Tenore) Steen) Terhadap Bakteri *Shigella flexneri* Dan Skrining Fitokimianya. *Yogyakarta: Universitas Ahmad Dahlan*.
- Annafi, N., Ashadi. Mulyani, S. (2015). Pengembangan lembar kegiatan peserta didik berbasis inkuiri terbimbing pada materi termokimia kelas XA SMA/MA. *Jurnal Inkuiri*. 3:2, 21-28.
- Bria, H. R., Leba, M. A. U., & Kopon, A. M. (2021). Pembuatan Kertas Indikator Alam dari Ekstrak Umbi Ubi Jalar Ungu (*Ipomoea batatas* L.). In *Seminar Nasional Kimia dan Pendidikan Kimia (SN-KPK)* (pp. 33-42).
- Day, R.A dan Underwood. 2002. Analisis Kimia Kuantitatif, Edisi Keenam. Jakarta: Erlangga.
- Damayanti, P., & Hidayati, S. N. (2022). PENERAPAN MODEL DISCOVERY LEARNING BERBANTUAN GOOGLE CLASSROOM UNTUK MENINGKATKAN HASIL BELAJAR SISWA. *PENSA: E-JURNAL PENDIDIKAN SAINS*, 10(3), 351-359.
- Demo, D. N., Waworuntu, F., & Saiya, A. (2019). Studi kelayakan LKS praktikum berbasis pendekatan saintifik serta dampaknya pada hasil belajar materi sifat larutan penyangga. *Oxygenius: Journal Of Chemistry Education*, 1(2), 77-84.
- Ekantini, A., & Wilujeng, I. (2018). The Development of Science Student Worksheet Based on Education for Environmental Sustainable 84 Development to Enhance Scientific Literacy. *Universal Journal of Educational Research*, 6(6), 1339–1347.
- Fitriyani, F. N. (2017). Objek Assesmen Proses dan Hasil Belajar: Ranah Kognitif, Psikomotor dan Afektif: Objek Assesmen Proses dan Hasil Belajar: Ranah Kognitif, Psikomotor dan Afektif. *INSANIA: Jurnal Pemikiran Alternatif Kependidikan*, 22(2), 329-340.
- Harborne, J. B. (1987). *Metode Fitokimia, Penuntun Cara Modern Menganalisa Tumbuhan. (Edisi II)*. Bandung: Penerbit ITB.

- Hasri, H., Anwar, M., & Karim, M. (2017). Analisis Fenolik dan Daya Hambat Daun Binahong (*Anredera Cordifolia* (ten.) Steenis) terhadap Bakteri *Eschericia Coli* dan *Staphylococcus Aureus*. *Indonesian Chemistry and Application Journal*, 1(1), 1-9.
- Hosnan, M. (2014). *Pendekatan saintifik dan kontekstual dalam pembelajaran abad 21: Kunci sukses implementasi kurikulum 2013*. Ghalia Indonesia.
- Harboene, J.B. 1987. *Metode Fitokimia: Penuntun Cara Model Menganalisis Tumbuhan*. Bandung: ITB press.
- Hasbullah, U. H. A. A. (2016). Kandungan senyawa saponin pada daun, batang dan umbi tanaman binahong (*Anredera cordifolia* (Ten) Steenis). *Planta Tropika*, 4(1), 20-24.
- Hayon, V. H., Leba, M. A. U., Tukan, M. B., Rosina, H., & Bria, M. I. B. *Implementasi Lkpd Berbasis Potensi Lokal Pada Materi Asam-Basa Melalui Langkah-Langkah Pembelajaran Saintifik Implementation Of Student Worksheets Based On Local Potential In Acid-Based Materials By Scientific Learning Methods*.
- Hidayat, N., & Saati, E. A. (2006). *Membuat pewarna alami*. Surabaya: Trubus Agrisarana. 85
- Indigomorie. 2009. Antioksidan: Apa yang Kita Perlu Ketahui Tentangnya. Dilihat 7 Agustus 2017. <http://netsains.com/2009/06/antioksidan-apayang-kita-perlu-ketahui-tentangnya/>.
- Jenimat, A. D., Lawung, Y. D., Baunsele, A. B., Boelan, E. G., Wariani, T., & Leba, M. A. U. (2023). Phytochemical Content of Fresh Purple Sweet Potato (*Ipomea batatas* L.) Extract As Acid-Base Titration Indicator. *Jurnal Sains Natural*, 13(2), 57-66.
- Katriani, L. (2014). Pengembangan lembar kerja peserta didik (LKPD). *Universitas Negeri Yogyakarta*.
- Katno, dkk, 2006, *Inventaris Tanaman Obat Indonesia Edisi VI*, Jakarta, Departemen Kesehatan Badan Penelitian dan Pengembangan Kesehatan Balai Penelitian Tanaman Obat, Hal 16-17.
- Kopon, A. M., Leba, M. A. U., Lawung, Y. D., Jenimat, A. D., Komisia, F., Tukan, M. B., & Baunsele, A. B. (2022). Aplication of Turmeric Rhizome Pigmen as Acid-Base Titration Indicator. *Jurnal Sains Natural*, 12, 143-152.
- Kumalasari, E., & Sulistyani, N. (2011). Antifungal activity of ethanol extract of binahong rod (*Anredera cordifolia* (Tenore) Steen.) on *Candida albicans* and phytochemical screening. *Pharmaciana*, 1, 51-62.
- Leba, M. A. U., Tukan, M. B., & Komisia, F. (2022). pH Indicator Paper by Immobilizing Turmeric Rhizome Ethanol Extract on Filter Paper. *Jurnal Sains Natural*, 12(2), 45-53.
- Leba, M. A. U. (2017). *Ekstraksi dan Real Kromatografi*. Yogyakarta: Deepublish

- Leba, M. A. U., Komisia, F., & Tukan, M. B. (2023). Karakter pigmen daun adam hawa ungu (*Tradescantia pallida*) sebagai indikator pH. *Jurnal Penelitian Sains*, 25(2), 174-179.
- Leba, M. A., Boelan, E. G., Taek, M. M., Mau, S. D., Ruas, J. D. C., Tukan, M. B., ... & Baunsele, A. B. (2024). Exploring Purple Sweet Potato Pigment as An 86
- Eco-Friendly Titration Indicator for Acid Determination. *Tropical Journal of Natural Product Research*, 8(6).
- Lewis, D.H., Bloor, S.J. and Mitchell, K.A, 1997. Flower Colour in Cymbidium, What Makes up The Colour You See ?.[http : // www.crop.cri/nz/meida kit/ Release/971308835.htm](http://www.crop.cri/nz/meida%20kit/Release/971308835.htm)
- Li, J. 2009. Total anthocyanin content in blue corn cookies as affected by ingredients and oven types. Disertation. Department of Grain Science and Industry College of Agriculture. Kansas University. Manhattan, Kansas. Pp 111.
- Lukiswanto, B. S., Yuniarti, W. M., & Motulo, Y. Y. (2017). Effects of hyperbaric therapy on liver morphofunctional of rabbits (*Oryctolagus cuniculus*) after hind limb ischemia-reperfusion injury. *Veterinary World*, 10(11), 1337.
- Manoi, F. (2009). Binahong (*Anredera cordifolia*) sebagai obat. *Majalah Warta*, pp. 3-5.
- Marwati, Siti. 2010. Kajian Penggunaan Ekstrak Kubis Ungu (*Brassica oleracea L*) sebagai Indikator Alami Titrasi Asam Basa. Yogyakarta: Jurusan Pendidikan Kimia FMIPA UNY.
- Moss, B. W. (2002). Colour in food. D. B Macdougall (ed), *The chemistry of food colour* (pp 145 - 178). Washington: CRC Press.
- Muhamad, H., Efendi, A., & Basori, B. (2019). Pengaruh Fasilitas Belajar Berbasis Teknologi Terhadap Prestasi Belajar Siswa. *Jurnal Ilmiah Pendidikan Teknik Dan Kejuruan*, 12(1), 56-64.
- Nuryanti, S., Matsjeh, S., Anwar, C. & Raharjo, T. J. (2010). Indikator titrasi asam-basa dari ekstrak bunga sepatu (*hibiscus rosa sinensis l*). *Jurnal AGRITECH*, 30(3), 178-183.
- Panche, A.N., Diwan, A.D., Chandra, S.R. 2016. Flavonoids: an overview. *J. Nutr. Sci.*, 5, e47. 87
- Petruševski, Vladimir M. dan Risteska, Keti. 2007. Behaviour of Phenolphthalein in Strongly Basic Media. *Chemistry*, Vol. 16, Iss. 4 (2007) Tersedia pada (http://khimiya.org/pdfs/KHIMIYA_16_4_PETRUSEVSKI.pdf). Diakses pada tanggal 5 April 2011.
- Rachmawati S. 2008. Studi Makroskopik dan skrining fitokimia daun *Anredera cordifolia* (Ten.) Steenis. Tesis. Universitas Airlangga. Surabaya.
- Robinson, Trevor. 1995. *Kandungan Organik Tumbuhan Tinggi*. ITB: Bandung

Report On Carcinogens. 2002. Phenolphthalein CAS No. 77-09-8. Report On

Carcinogens, Eleventh Edition. Tersedia pada
(<http://ntp.niehs.nih.gov/ntp/roc/eleventh/profiles/s145phen.pdf>). Diakses pada tanggal 28 Oktober 2021.

Rochman, C. (2015, December). Penerapan Pembelajaran Berbasis Scientific Approach Model 5M dan Analisis Kemampuan Literasi Sains Peserta Didik pada Sekolah Mitra Universitas Islam Negeri Sunan Gunung Djati Bandung. In *Seminar Kontribusi Fisika* (Vol. 1, No. 2, pp. 435-440).

Samsudin, A.M., & Khoiruddin, 2009. Ekstraksi, Filtrasi Membran dan Uji Stabilitas Zat Warna dari Kulit Manggis. Skripsi pada Jurusan Teknik Kimia Universitas Diponegoro, Semarang.

Sakti, D. S., Haresmita, P. P., Yuniarti, N., and Wahyuono, S. (2019). Phagocytosis Activity of Binahong (*Anredera cordifolia* (Tenore.) Steenis) from Secang, Magelang, Central Java, Indonesia. *Journal of Pharmaceutical Sciences and Community*, 16(1), 7–13. <https://doi.org/10.24071/jpsc.001693>.

Santoso, U. 2006. Antioksidan Sekolah Pasca Sarjana Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.

Sukandar, E.Y., A. Qowiyyah, and L. Larasari. 2011. Effect of methanol extract hearhleaf madeiravine (*Anredera Cordifolia* (Ten.) Steenis) leaves on blood sugar in diabetes mellitus model mice. *J. Med. Planta*. 1(4):1-10.

Sukarta, I Nyoman. 1999. Penggunaan Ekstrak Bunga Angsoka Merah (*Ixora* 88

Report On Carcinogens. 2002. Phenolphthalein CAS No. 77-09-8. Report On Carcinogens, Eleventh Edition. Tersedia pada
(<http://ntp.niehs.nih.gov/ntp/roc/eleventh/profiles/s145phen.pdf>). Diakses pada tanggal 23 September 2023 *gandiflora*) sebagai Indikator Alternatif dalam Titrasi Asam-Basa. Skripsi (tidak diterbitkan). Program Studi Pendidikan Kimia, Jurusan Pendidikan MIPA, STKIP Singaraja.

Sulaeman, D., Yusuf, R. N., Damayanti, W. K., & Arifudin, O. (2022). Implementasi Media Peraga dalam Meningkatkan Mutu Pembelajaran. *Edumaspul: Jurnal Pendidikan*, 6(1), 71-77.

Sundari, Ratna. 2016. Pemanfaatan dan Efisiensi Kurkumin Kunyit (*Curcuma domestica Val*) Sebagai Indikator Titrasi Asam Basa. *Teknoin*. 22 (8): 595-601

Sundari, R. (2016). Pemanfaatan dan efisiensi kurkumin kunyit (*Curcuma domestica Val*) sebagai indikator titrasi asam basa. *Teknoin*, 22(8).

Suyono, A. (2006). *HUBUNGAN SANITASI LINGKUNGAN DAN HYGIENE PERORANGAN DENGAN KEJADIAN DEMAM TIFOID DI PUSKESMAS BOBOTSARI KABUPATEN PURBALINGGA* (Doctoral dissertation, Diponegoro University).

- Turgut, U., Colak, A., & Salar, R. (2016). The Effect of 7E Model on Conceptual Success of Students in the Unit of Electromagnetism. *European Journal of Physics Education*, 7(3), 1-37.
- Tabil, 2019. Skripsi. Aktivitas Ekstrak Kombinasi Daun Sambiloto (*Andrograpis paniculata*) dan Mahoni (*Swietenia mahogoni*) Sebagai Antimalaria Pada Lara Nyamuk Anopheles sp.
- Utami, H. F., Hastuti, R. B., & Hastuti, E. D. (2015). Kualitas daun binahong (*anredera cordifolia*) pada suhu pengeringan berbeda. *Jurnal Akademika Biologi*, 4(2), 51-59. 89
- Vivian-Smith, G., Lawson, B. E., Turnbull, I., & Downey, P. O. (2007). The biology of Australian weeds. 46. *Anredera cordifolia* (Ten.) Steenis. *Plant Protection Quarterly*, 22(1), 2.
- Wibowo, V. N. P., & Rahayu, T. (2017). Pengaruh Jenis Pelarut Dalam Ekstraksi Daun Jati Muda Sebagai Kertas Indikator Asam-Basa. Prosiding SNPBS (Seminar Nasional Pendidikan Biologi dan Saintek) Ke-2.
- Wibowo, V. N. P., & Triastuti, S. S. (2017). *Pengaruh Ekstraksi Daun Jati Muda Dengan Variasi Jenis Pelarut Dan Lama Penyimpanan Terhadap Stabilitas Kertas Indikator Asam Basa Alternatif* (Doctoral dissertation, Universitas Muhammadiyah Surakarta).
- Xavier, M. F., Lopes, T. J., Quadri, M. G. N., and Quadri, M. B. 2008, Extraction of Red Cabbage Anthocyanins: Optimization of the Operation Conditions of the Column Process. *Brazz.arch. biol. Technol.* Vol. 51, No.1: pp. 143-152.
- Yani, E. R., Sendra, E., & Mudzakkir, M. (2017). BIMBINGAN RESPON, INTERAKSI DAN DEKAPAN IBU (RINDU) DALAM PENCAPAIAN PERAN MATERNAL. *Judika (Jurnal Nusantara Medika)*, 1(2), 157-167.
- Yulastuti, Definingsih, 2011, Uji Aktivitas Antibakteri Etil Asetat Kulit kulit kulit batang binahong (*Anredera cordifolia* (Tenore) Steen) Terhadap *Salmonella thypi* Dan Skrining Fitokimianya. Skripsi, Fakultas Farmasi Universitas Ahmad Dahlan, Yogyakarta.
- Yuniarti, W. M., & Lukiswanto, B. S. (2017). Effects of herbal ointment containing the leaf extracts of Madeira vine (*Anredera cordifolia* (Ten.) Steenis) for burn wound healing process on albino rats. *Veterinary world*, 10(7), 808.



**UPT. PERPUSTAKAAN PUSAT
UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA MANDIRA KUPANG**

Nomor Pokok Perpustakaan: 5371002D2020114
Jl. Prof Dr. Herman Johanes, Permai Timur, Kupang Tengah, Kab. Kupang.
Website: <https://perpustakaan.unwira.com/> e-mail: lib.unwira@gmail.com

SURAT KETERANGAN HASIL CEK PLAGIASI

Nomor: 0386/WM.H16/SK.CP/2025

Dengan ini menerangkan bahwa:

Nama : Nikola Tolentini
NIM : 15119013
Fakultas/Prodi : Keguruan dan Ilmu Pendidikan/Pendidikan Kimia
Dosen Pembimbing : 1. Maria A.U. Leba, S.Pd., M.Si
2. Anselmus Boy Baunsele, S.Pd., M.Sc
Judul Skripsi : **PENGUNAAN EKSTRAK KULIT BATANG
BINAHONG (ANREDERA CORDIFOLIA) SEBAGAI
INDIKATOR TITRASI ASAM-BASA DALAM
PEMBELAJARAN KIMIA YANG MENERAPKAN
PENDEKATAN SAINTIFIK DI SMA KRISTEN
MAKTIHAN KABUPATEN MALAKA TAHUN
AJARAN 2024**

Skripsi yang bersangkutan di atas telah melalui proses cek plagiasi menggunakan Turnitin dengan hasil kemiripan (*similarity*) sebesar 10 (Sepuluh) %.

Demikian surat keterangan ini dibuat agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Kupang, 25 Februari 2025

Kepala UPT Perpustakaan,



Silvester Suhendra, S.Ptk