

DAFTAR PUSTAKA

- 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.
- Ariviani, S. (2010). Total antosianin ekstrak buah salam dan korelasinya dengan kapasitas anti peroksidasi pada sistem linoelat. *Agrointek: Jurnal Teknologi Industri Pertanian*, 4(2), 121-127.
- Asfahani, F., Halimatussakdiah, H., & Amna, U. (2022). Analisis Fitokimia Ekstrak Daun Sirsak (*Annona muricata* Linn.) dari Kota Langsa. *QUIMICA: Jurnal Kimia Sains dan Terapan*, 4(2), 18-22.
- 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).
- Bria, H. R., Leba, M. A. U., & Kopon, A. M. (2021). Penggunaan Ekstrak Umbi Ubi Jalar Ungu (*Ipomoea batatas* L.) sebagai Indikator Asam-Basa Alami. *Jurnal Beta Kimia*, 1(2), 35-41..
- Chang, R. (2005). *Kimia Dasar: Konsep-konsep inti edisi ketiga jilid 2*.
- Chimayah, M. (2019). *Pengembangan kemampuan kinerja ilmiah siswa pada pemanfaatan berbagai Ekstrak tumbuhan sebagai Indikator Asam Basa* (Doctoral dissertation, UIN Sunan Gunung Djati Bandung).
- Ergina, E., Nuryanti, S., & Pursitasari, I. D. (2014). Uji kualitatif senyawa metabolit sekunder pada daun palado (*Agave angustifolia*) yang diekstraksi dengan pelarut air dan etanol. *Jurnal Akademika Kimia*, 3(3), 165-172.
- Fernando, A., Rahmadhani, A. W., & Susanti, E. (2023). Pengaruh Proses Pengeringan Terhadap Kadar Total Fenolik Dan Flavonoid Ekstrak Metanol Kubis Ungu (*Brassicaoleracea* L). *Jurnal Penelitian Dan Pengkajian Ilmiah Eksakta*, 2(1), 102-109.
- Fernando, A., Rahmadhani, A. W., & Susanti, E. (2023). Pengaruh Proses Pengeringan Terhadap Kadar Total Fenolik Dan Flavonoid Ekstrak Metanol Kubis Ungu (*Brassica oleracea* L). *Jurnal Penelitian Dan Pengkajian Ilmiah Eksakta*, 2(1), 102-109.
- Guntarti, A., Yuningtyas, R., Susanti, H., & Zainab, Z. (2021). Analysis of total flavonoid level and antioxidant activity test purple cabbage (*brassica oleracea* l. Var. Capitata f. Rubra) and white cabbage (*brassica oleracea* l. Var. Capitata f. Alba) ethanol extract using dpph method (1, 1-difenil-2-pikrilhidrazil). *Jurnal Farmasi Sains dan Praktis*, 7(2), 135-143.
- Istiningrum, R. B. (2003). Identifikasi Flavonoid dalam Ekstrak Metanol Daun Mahkota Dewa (*Phaleria macrocarpa* (Scheff.) Boerl.) Menggunakan Spektrofotometer UV-Vis. Skripsi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Program Studi Kimia, Universitas Islam Indonesia Jogjakarta.
- Khairuddin, B., JN, I., & Inda, N. I. (2020). Ekstraksi dan Uji Stabilitas Zat Warna Alami dari Bayam Merah (*Alternanthera amoena* Voss). *KOVALEN: Jurnal Riset Kimia*, 6(3), 212-217..
- Leba, M. A. U., Kopon, A. M., Lawung, Y. D., Jenimat, A. D., Komisia, F., Tukan, M.

- B., ... & Baunsele, A. B. (2022). Application of Turmeric Rhizome Pigmen as Acid-Base Titration Indicator. *Sains Natural: Journal of Biology and Chemistry*, 12(4), 143-152.
- Leba, M. A. U., Mau, S. D. B., Boelan, E. G., Taek, M. M., de Castro Ruas, J., Lawung, Y. D., ... & Ruas, N. A. (2023). Pigmen Umbi Ubi Jalar Ungu dan Rimpang Kunyit: Indikator Ramah Lingkungan dan Murah untuk Eksperimen Titrasi Asam-Basa. *Journal of The Indonesian Society of Integrated Chemistry*, 15(2), 99-109.
- 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 Eco-Friendly Titration Indicator for Acid Determination. *Tropical Journal of Natural Product Research*, 8(6). DOI:10.26538/tjnpr/v8i6.10
- 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. U., Kopon, A. M., Lawung, Y. D., Jenimat, A. D., Komisia, F., Tukan, M. B., ... & Baunsele, A. B. (2022). Application of Turmeric Rhizome Pigmen as Acid-Base Titration Indicator. *Sains Natural: Journal of Biology and Chemistry*, 12(4), 143-152.
- Leba, M. A. U., Mau, S. D. B., Boelan, E. G., Taek, M. M., de Castro Ruas, J., Lawung, Y. D., ... & Ruas, N. A. (2023). Pigmen Umbi Ubi Jalar Ungu dan Rimpang Kunyit: Indikator Ramah Lingkungan dan Murah untuk Eksperimen Titrasi Asam-Basa. *Journal of The Indonesian Society of Integrated Chemistry*, 15(2), 99-109.
- Leba, M. A. U., Mau, S. D. B., Boelan, E. G., Taek, M. M., de Castro Ruas, J., Lawung, Y. D., ... & Ruas, N. A. (2023). Pigmen Umbi Ubi Jalar Ungu dan Rimpang Kunyit: Indikator Ramah Lingkungan dan Murah untuk Eksperimen Titrasi Asam-Basa. *Journal of The Indonesian Society of Integrated Chemistry*, 15(2), 99-109.
- Lubis, A. A., Yunus, M., Naldi, J., Andry, M., Ginting, P., Safitri, F., & Nasution, M. A. (2023). Uji aktivitas antihiperurisemia ekstrak daun kopasanda (*Chromolaena Odorata* (L.) RM King & H. Rob terhadap mencit putih jantan (*Mus Musculus* L.) yang diinduksi kalium oxonat. *Journal of Pharmaceutical and Sciences*, 1273-1281.
- Março, P. H., Poppi, R. J., Scarminio, I. S., & Tauler, R. (2011). Investigation of the pH effect and UV radiation on kinetic degradation of anthocyanin mixtures extracted from *Hibiscus acetosella*. *Food Chemistry*, 125(3), 1020-1027.
- Muhammad, Y., Sri, I., & Nur Fitriani, U. A. (2018). Karakterisasi antosianin kubis merah sebagai indikator pada kemasan cerdas. *Jurnal Galung Tropika*, 7(1), 46-55.
- 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), 97-103, <https://doi.org/10.29303/jppipa.v2i1.38>
- Pratama, M., Aminah, A., & Mas' ud, R. A. (2018). Efektifitas Pemanfaatan Potensi Senyawa Fenolik Kubis Ungu (*Brassica Oleraceae* Var. *Carpitata*. L) Secara

- Instrumen Uv-Vis. *Jurnal Fitofarmaka Indonesia*, 5(2), 289-292..
- Prayoga, D. G. E., Nocianitri, K. A., & Puspawati, N. N. (2019). Identifikasi senyawa fitokimia dan aktivitas antioksidan ekstrak kasar daun pepe (*Gymnema reticulatum* Br.) pada berbagai jenis pelarut. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Pangan*, 8(2), 111-121.
- Putri, N. I., Chance, M. J., Rahardjo, P. A. C., & Ananingsih, V. K. (2019). Pengaruh jenis dan konsentrasi enkapsulan dalam proses pembuatan serbuk antosianin dari kubis merah dan bunga telang. *Jurnal Teknologi Pangan dan Gizi (Journal of Food Technology and Nutrition)*, 18(1), 1-9.
- Putri, A. S., & Haryati, S. (2018). kandungan antioksidan pada kubis merah (*Brassica oleracea* L.) dan aplikasinya pada pembuatan kerupuk. *METANA*, 14(1), 1-6..
- Putri, E., Arzha, U., & Trisnawita, Y. (2024). Skrinning fitokimia spesies *Melastoma malabathricum* L. pada bagian daun. *Eksplorasi: Jurnal Sains dan Teknologi*, 1(01), 34-39.
- Rafika, I. M., Rahayu, Y. P., Nasution, H. M., & Miswanda, D. (2025). Konsentrasi Hambat Minimum dan Konsentrasi Bunuh Minimum Ekstrak dan Nanopartikel Ekstrak Etanol Daun Kubis (*Brassica oleracea* L.) Terhadap *Malassezia furfur*. *Journal of Pharmaceutical and Sciences*, 1018-1032.
- Rahmawati, R., Nuryanti, S., & Ratman, R. (2016). Indikator Asam-Basa Dari Bunga Dadap Merah (*Erythrina Crista-Galli* L.). *Jurnal Akademika Kimia*, 5(1), 29-36.
- Riniati, R., Widyabudiningsih, D., & Sularasa, A. (2020). Penggunaan Indikator Kubis Ungu Pada Analisis Asam Lemak Bebas dengan Metode Titrasi. *Indonesian Journal of Chemical Analysis (IJCA)*, 3(2), 56-64.
- Saati, E. A., Theovilla, R. R. D., Widjanarko, S. B., & Aulanni'am, A. (2011). Optimalisasi fungsi pigmen bunga mawar sortiran sebagai zat pewarna alami dan bioaktif pada produk industri. *Jurnal Teknik Industri*, 12(2), 133-140.
- Sabrina, H. N., Rizqiati, H., & Al-Baarri, A. N. M. (2018). Analisis Performa Warna pada Emulsi Temulawak (*Curcuma xanthorrhiza*) dengan Penambahan Iota dan Kappa Karagenan. *Jurnal Teknologi Pangan*, 2(2), 70-75.
- Saidi, I. A., Azara, R., & Yanti, E. (2021). Buku Ajar Pasca Panen dan Pengolahan Sayuran Daun. *Umsida Press*, 1-123.
- Sanjiwani, N. M. S. S., Wayan, S. I., Ayu, M. M. N. P., Kadek, R. M. N., & Ketut, A. V. (2023). Uji Aktivitas Antioksidan Formulasi Krim Kombinasi dari Ekstrak Etanol Kulit Terong Ungu dan Kubis Ungu dengan Metode DPPH: Uji Aktivitas Antioksidan Formulasi Krim Kombinasi dari Ekstrak Etanol Kulit Terong Ungu dan Kubis Ungu dengan Metode DPPH. *Emasains: Jurnal Edukasi Matematika dan Sains*, 12(1), 41-49.
- Sundari, R. (2016). Pemanfaatan dan efisiensi kurkumin kunyit (*Curcuma domestica* Val) sebagai indikator titrasi asam basa. *Artikel Teknoin*, 22(8), 595-601, <https://doi.org/10.20885/teknoin.vol22.iss8.art5>
- Tolentini, N., Leba, M. A., & Baunsele, A. B. (2025). Penggunaan Ekstrak Kulit Batang Binahong (*Antr Dera Coreifolia*) Sebagai Indikator Titrasi Asam-Basa Dalam Pembelajaran Kimia Kelas Xi Ipa Sma Kristen Maktihan Tahun Ajaran 2024. *Jurnal Dinamika Pendidikan Nusantara*, 6(1), 180-190
- Trihaditia, R., Sari, W., & Adha, M. H. (2021). Pengaruh Beberapa Media Tanam

- Terhadap Pertumbuhan Microgreens Brokoli (*Brassica oleracea L.*) dan Kubis Merah. *Jurnal Pro-Stek Vol*, 3(1), 11-16
- Virliantari, D. A., Maharani, A., Lestari, U., & Ismiyati, I. (2018). Pembuatan Indikator Alami Asam-Basa Dari Ekstrak Kulit Bawang Merah (*Allium ascalonicum L.*). *Jurnal Prosiding Semnastek*, Vol,2(1), 2-6, jurnal.umj.ac.id/index.php/semnastek
- 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, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Program Studi Pendidikan Biologi, Universitas Muhammadiyah Surakarta),
- Wijaya, A., & Anggraini, F. (2023). Identifikasi Kandungan Kimia Ekstrak Etanol Limbah Daun Kubis (*Brassica oleracea L.*). *Jurnal Komunitas Farmasi Nasional*, 3(1).
- Wiratma, I. G. L. (2014). Pengelolaan laboratorium kimia pada SMA Negeri di Kota Singaraja:(Acuan pengembangan model panduan pengelolaan laboratorium kimia berbasis kearifan lokal tri sakti). *JPI (Jurnal Pendidikan Indonesia)*, 3(2).
- Wuwur, R. N., Swasti, Y. R., & Pranata, F. S. (2021). Penambahan Bubuk Ekstrak Kubis Merah (*Brassica Oleraceae Var. Capitata F. Rubra*) Sebagai Sumber Antioksidan Dan Pewarna Alami Pada Cheesecake. *Jurnal Teknologi Pertanian*, 22(3), 221-236.
- Yusnita, M. (2020). *Asam, Basa, dan Garam di Lingkungan Kita*. Semarang: Alprin



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

Nomor Pokok Perpustakaan: 5371002D2020114

Jl. Prof Dr. Herman Johanes, Penfui Timur, Kupang Tengah, Kab. Kupang.

Website: <https://perpustakaan.unwira.com/> e-mail: lib.unwira@gmail.com

SURAT KETERANGAN HASIL CEK PLAGIASI

Nomor: 1305/WM.H16/SK.CP/2025

Dengan ini menerangkan bahwa:

Nama : Raymond Fernando Mesugama
NIM : 15121007
Fakultas/Prodi : Keguruan dan Ilmu Pendidikan/Pendidikan Kimia
Dosen Pembimbing : 1. Maria A. Uron Leba, S.Pd., M.Si
2. Erly G. Boelan, S.Si., M.Si
Judul Skripsi : **PENGUNAAN EKSTRAK KUBIS MERAH
(BRASSICA OLERACEA L) SEBAGAI INDIKATOR
TITRASI ASAM-BASA**

Skripsi yang bersangkutan di atas telah melalui proses cek plagiasi menggunakan Turnitin dengan hasil kemiripan (*similarity*) sebesar **24% (Dua Puluh Empat) %**.

Demikian surat keterangan ini dibuat agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Kupang, 08 Desember 2025

Kepala UPT Perpustakaan,

Damianus Dami, S.Ptk.