

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan didapatkan bahwa :

1. Ekstrak etanol daun kale mengandung senyawa flavonoid yang telah dibuktikan pada uji skrining fitokimia yang terjadi perubahan warna coklat menjadi kuning dan uji kromatografi lapis tipis (KLT) dengan nilai R_f sebesar 0,81.
2. Kadar flavonoid total ekstrak etanol daun kale diperoleh sebesar 1,27 mgQE/ 0,025g ekstrak, dengan rata-rata 1,27 mgQE/0,025 g ekstrak.

5.2 Saran

1. Diharapkan bagi peneliti selanjutnya agar dapat dikembangkan pemanfaatan ekstrak etanol daun kale (*B. oleracea var. Sabellica*) sebagai produk herbal.
2. Diharapkan bagi peneliti selanjutnya agar melakukan penelitian mengenai penetapan kadar senyawa lainnya yang terdapat dalam ekstrak etanol daun kale.

DAFTAR PUSTAKA

- Agustin, H. and Ichniarsyah, A.N. (2019) 'Efektivitas K₂O Terhadap Pertumbuhan Dan Kandungan Vitamin C Kale', *Agrin*, 22(1), p. 46. Available at: <https://doi.org/10.20884/1.agrin.2018.22.1.458>.
- Agustina, D.. (2021) 'Analisis Kadar Oksalat Pada Tanaman Kale (*Brassica oleracea*) Varian Acepala Dan Palmifolia Dengan Metode Spektrofotometri Ultraviolet', (09), pp. 1–22.
- Al-Qadri, S.B.S. (2021) 'Analisis Mineral Makro Besi (Fe) Dan Kalsium (Ca) Pada Kale (*Brassica Oleracea* Var. Acepala) Dengan Metode Spektrofotometri Serapan Atom', (09).
- Aminah, A., Tomayahu, N. and Abidin, Z. (2017) 'PENETAPAN KADAR FLAVONOID TOTAL EKSTRAK ETANOL KULIT BUAH ALPUKAT (*Persea americana* Mill.) DENGAN METODE SPEKTROFOTOMETRI UV-VIS', *Jurnal Fitofarmaka Indonesia*, 4(2), pp. 226–230. Available at: <https://doi.org/10.33096/jffi.v4i2.265>.
- Amini, H.M., Tivani, I. and Santoso, J. (2019) 'Pengaruh Perbedaan Pelarut Ekstraksi Daun Pandan Wangi (*Pandanus amaryllifolius* Roxb.) Terhadap Aktivitas Antibakteri *Staphylococcus aureus*', *DIII Farmasi Politeknik Harapan bersama*, (9), pp. 1–9.
- Asmorowati, H. (2019) 'Penetapan kadar flavonoid total buah alpukat biasa (*Persea americana* Mill.) dan alpukat mentega (*Persea americana* Mill.) dengan metode spektrofotometri UV-Vis', *Jurnal Ilmiah Farmasi*, 15(2), pp. 51–63. Available at: <https://doi.org/10.20885/jif.vol15.iss2.art1>.

Banjarnahor, S.D.S. and Artanti, N. (2014) 'Antioxidant properties of flavonoids', *Medical Journal of Indonesia*, 23(4), pp. 239–244. Available at: <https://doi.org/10.13181/mji.v23i4.1015>.

Diperoleh, Y., Pulau, D. and Tua, M. (2022) 'Volume 11 Nomor 4 , November 2022 ANTIOXIDANT ACTIVITY TEST OF EXTRACTS AND FRACTIONS OF *Callyspongia aerizusa* OBTAINED FROM MANADO TUA ISLAND UJI AKTIVITAS ANTIOKSIDAN EKSTRAK DAN FRAKSI DARI *Callyspongia aerizusa*', 11(November), pp. 1679–1684.

Estikawati, I. and Lindawati, N.Y. (2019) 'Penetapan Kadar Flavonoid Total Buah Oyong (*Luffa acutangula* (L .) Roxb.) dengan Metode Spektrofotometri UV-Vis', *Jurnal Farmasi Sains dan Praktis*, 5(2), pp. 96–105.

Fajri, L.N. and Soelistyono, R. (2018) 'Pengaruh kerapatan tanaman dan pupuk urea terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kale (*Brassica oleracea* var. *acephala*)', *Plantropica Journal of Agricultural Science*, 3(2), pp. 133–140.

Fajriaty, I., Ih, H. and Setyaningrum, R. (no date) 'LAPIS TIPIS DARI EKSTRAK ETANOL DAUN BINTANGUR (*Calophyllum soulattri* Burm . F .)', pp. 54–67.

Gusnedi, R. (2013) 'Analisis Nilai Absorbansi dalam Penentuan Kadar Flavonoid untuk Berbagai Jenis Daun Tanaman Obat', *Pillar of Physics*, 2, pp. 76–83.

Handayani Ratih, D. (et. al. (2022) *Sayur dan buah Berwarna Hijau di Lingkungan Rumah untuk Menangkal Radikal Bebas di Masa*

Pandemi Covid-19. 2022nd edn. Edited by E. Yuslianti Reni. Yogyakarta: Deepublish. Available at: www.shutterstock.com.

Handoyo, D.L.Y. (2020) 'Pengaruh Lama Waktu Maserasi (Perendaman) Terhadap Kekentalan Ekstrak Daun Sirih (Piper Betle)', *Jurnal Farmasi Tinctura*, 2(1), pp. 34–41.

Indonesia, P.D. dan I.K.K.R. (2013) 'Peta Kesehatan Indonesia Tahun 2012', *Kementrian Kesehatan Republik Indonesia*, pp. 1689–1699.

Ipandi, I., Triyasmono, L. and Prayitno, B. (2016) 'Penentuan Kadar Flavonoid Total dan Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Daun Kajajahi (*Leucosyke capitellata* Wedd.)', *Jurnal Pharmascience*, 5(1), pp. 93–100.

Khumaira Sari, A. *et al.* (no date) *ANALISIS KUANTITATIF KADAR FLAVONOID EKSTRAK ETANOL DAUN BELIMBING WULUH (*Averrhoa bilimbi* L.) DI BANJARMASIN DENGAN METODE SPEKTROFOTOMETRI UV-VISIBLE*, *Jurnal Insan Farmasi Indonesia*.

Laki, A.S., Wahyuningrum, M.A. and Nurjasmii, R. (2021) 'Pengaruh Pupuk Organik terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kale (*Brassica oleracea acephala*) Sistem Vertikultur', *Jurnal Ilmiah Respati*, 12(2), pp. 133–146. Available at: <https://doi.org/10.52643/jir.v12i2.1874>.

Riyanto, A. (2018) *Aplikasi Metodologi Penelitian Kesehatan*. 2018th edn. Edited by A. Fiddarain. Yogyakarta: Nuha Medika.

Rohmah, S.A.A., Muadifah, A. and Martha, R.D. (2021) 'Validasi Metode Penetapan Kadar Pengawet Natrium Benzoat pada Sari Kedelai di

Beberapa Kecamatan di Kabupaten Tulungagung Menggunakan Spektrofotometer Uv-Vis', *Jurnal Sains dan Kesehatan*, 3(2), pp. 120–127. Available at: <https://doi.org/10.25026/jsk.v3i2.265>.

Sahri *et al.* (2019) 'Efek Pelarut Terhadap Spektra Absorpsi Uv-Vis Kurkuminoid', *Jurnal Kimia Khatulistiwa*, 8(1), pp. 1–9. Available at: <https://jurnal.untan.ac.id/index.php/jkkmpa/article/view/30841>.

Sihombing, K.S.B. and Nadapdap, H.J. (2021) 'JIWA KEWIRAUSAHAAN PETANI DALAM MEMILIH KOMODITAS KALE (*Brassica oleraceae*) (Studi Pada Petani Kale di Desa Batur, Kecamatan Getasan, Kabupaten Semarang, Jawa Tengah)', *Paradigma Agribisnis*, 4(1), p. 25. Available at: <https://doi.org/10.33603/jpa.v4i1.5914>.

Sudarmanto, I. and Suhartati, T. (2015) 'Akar Tanaman Ara', *Jurnal Kesehatan*, VI(2), pp. 137–141.

Suhartati, T. (2017) *Dasar-Dasar Spektrofotometri Uv-Vis dan Spektrometri Massa untuk penentuan struktur senyawa organik*. Bandar Lampung: AURA CV. Anugrah Utama Raharja.

Supriningrum, R., Nurhasnawati, H. and Putri, M. (2017) 'Penetapan Kadar Flavonoid Ekstrak Etanol Umbi Bawah Tiwai (*Eleutherine palmifolia* (L.) Merr) Berdasarkan Ukuran Serbuk Simplisia (Quantitative Assay of Flavonoid From Umbi Bawang Tiwai (*Eleutherine palmifolia* (L.) Merr) Bulbus Ethanol Extract Based on Si', *Media Sains*, 10(1), pp. 42–46.

Yuliantari, N.W.A., Widarta, I.W.R. and Permana, I.D.G.M. (2017) 'Pengaruh Suhu dan Waktu Ekstraksi Terhadap Kandungan Flavonoid dan Aktivitas Antioksidan Daun Sirsak (*Annona muricata*

L.) Menggunakan Ultrasonik The Influence of Time and Temperature on Flavonoid Content and Antioxidant Activity of Sirsak Leaf (*Annona mur*’, *Media Ilmiah Teknologi Pangan*, 4(1), pp. 35–42.

