

BAB V

PENUTUP

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian, dapat diambil kesimpulan bahwa:

1. Kadar nitrit pada kangkung air dengan menggunakan metode spektro yang dilakukan replikasi sebanyak 3 kali didapatkan hasil masing- masing sebesar 5.904 (mg/kg); 5.856 (mg/kg); dan 5.88 (mg/kg). Sedangkan pada kangkung darat sebesar 8.671 (mg/kg); 8.688 (mg/kg); dan 8.776(mg/kg).
2. Kangkung darat memiliki pengaruh terhadap kadar nitrat sedangkan kangkung air tidak memiliki pengaruh terhadap kadar nitrat hal ini dibuktikan dari uji regresi linier, dimana nilai signifikansi kangkung air < 0,05, sedangkan kangkung darat memiliki nilai signifikansi > 0,05
3. Validasi metode pada penelitian ini telah memenuhi persyaratan linieritas, akurasi, presisi serta LOD dan LOQ.

B. Saran

Berdasarkan penelitian yang dilakukan, berikut adalah saran:

1. Kadar nitrit kangkung air dan darat terdapat perbedaan signifikan, dimana kadar nitrit kangkung darat lebih tinggi dibanding kadar nitrit kangkung air, dimana hal ini dilihat dari metode spektro tanpa merebus kangkung.
2. Diharapkan masyarakat lebih banyak konsumsi kangkung darat karena kandungan nitrit lebih tinggi, sehingga baik untuk kesehatan tubuh.

3. Berdasarkan uji validitas yang dilakukan ternyata hasil memenuhi persyaratan, dengan demikian mampu dikembangkan oleh peneliti selanjutnya.

C. Keterbatasan

Berdasarkan pada pengalaman langsung peneliti dalam proses penelitian ini, ada beberapa keterbatasan yang dialami. Beberapa keterbatasan dalam penelitian ini, antara lain :

1. Pemilihan sampel masih belum menjelaskan regulasi dengan jelas, seperti jumlah populasi penjual kangkung air dan darat berapa banyak.
2. Replikasi penelitian yang hanya dilakukan 3 kali, tentu masih kurang untuk menggambarkan hasil yang sesungguhnya
3. Penelitian pengambilan sampel tanpa merebus sampel, jika di rebus bias jadi kadar nitrit kangkung air dan darat akan kelihatan lebih jelas lagi.

DAFTAR PUSTAKA

- Arnanda, R. (2023). *Volume 6 Issue 3 Maret 2023 Jurnal Kolaboratif Sains Analisis Kadar Nitrat dalam Air Sungai dengan Menggunakan Spektrofotometer UV-Visible Analysis of Nitrate Levels in River Water Using a UV-Visible Spectrophotometer*. <https://jurnal.unismuhpalu.ac.id/index.php/JKS>
- Astri Mulasari, S. , Nurullita Santri, I. , Kesehatan Masyarakat, F. , Ahmad Dahlan, U. , Correspondent Author, Y. , & Asti Mulasari, S. (2023). Efektifitas Sayuran Selada (*Lactuca Sativa L.*) Dalam Mereduksi Konsentrasi Nitrat Pada Limbah Hasil Budidaya Ikan Patin (*Pangasius Pangasius*) Dengan Sistem Akuaponik. *Jurnal Kesehatan Dan Pengelolaan Lingkungan*, 4(1), 33–39. <https://doi.org/10.12928/jkpl.v4i1.7589>
- Budi Sungkawa, H. , Analisis Kesehatan, J. , & Kesehatan Kemenkes Pontianak, P. (2019a). Pengaruh Suhu dan Lama Penyimpanan terhadap Kadar Nitrit pada Rebusan Bayam Hijau. In *Jurnal Kesehatan* (Vol. 10, Issue 2). Online. <http://ejurnal.poltekkes-tjk.ac.id/index.php/JK>
- Budi Sungkawa, H. , Analisis Kesehatan, J. , & Kesehatan Kemenkes Pontianak, P. (2019b). Pengaruh Suhu dan Lama Penyimpanan terhadap Kadar Nitrit pada Rebusan Bayam Hijau. In *Jurnal Kesehatan* (Vol. 10, Issue 2). Online. <http://ejurnal.poltekkes-tjk.ac.id/index.php/JK>
- Dikukus Yang Dijual Wilayah Kecamatan Matraman, S. DI, Kristiangsih, Y. , Fitrianti, E. , Studi III Analisis Kesehatan, P. D. , Kesehatan, F. , & Mohammad Husni Thamrin, U. (2019). Perbandingan Kadar Nitrit Pada Kornet Daging Sapi Sebelum Dan. *Open Journal System (OJS): Journal. Thamrin. Ac. Id*, 5(1). <http://journal.thamrin.ac.id/index.php/anakes/issue/view/33>
- Eka, L. , Ambarawati, R. , Kusumaningsih, P. , Ayu, G. , Kusumawati, W. , Studi, P. , Gizi, I. , Ilmu, F. , Sains, K. , Universitas, T. , & Pura, D. (n. d.). Analisis Protein, Kalsium, Natrium Dan Organoleptik Sarden Pindang Tongkol Dengan Nitrit Dan Kitosan Analysis Of Protein, Calcium, Natrium And Organoleptics Of Cob Slow Sarden With Nitrite And Chitosan. *Journal Health and Science; Gorontalo Journal Health & Science Community*, 5.
- Ferdy Irawan, Y. , Widodo, P. , Widiyono, I. P. , Sutopo, W. G. , Burhaein, E. , Parmadi, M. , Azizah, A. R. , Muhafid, A. , & Hadiatmo, A. (2022). *Pemanfaatan Lahan Terbatas Menggunakan Sistem Aquaponik di Desa Kawedusan Bersama dengan PKK Desa Kawedusan Tahun 2022. 1, 2022.*

- Gultom, T. , & Bawole Sutanto, H. (2019). *Penerapan Hibrid Sistem Biofilter dan Hidroponik Sebagai Alternatif Pengolahan Limbah Pemukiman Low Income People* (Vol. 3, Issue 2).
- Kesehatan Politeknik Kesehatan Makassar, M. , Ni, N. , Aziz, ma, & Salzabila, A. (n. d.). *Identifikasi Timbal (Pb) Pada Kangkung Air (Ipomoea Aquatica Forsk) Di Kelurahan Palleko Kecamatan Polongbangkeng Utara Kabupaten Takalar Identification Of Lead (Pb) In Water Spinach (Ipomoea aquatica forsk) In Palleko Sub-District North Polongbangkeng Takalar Regency*. <https://doi.org/10.32382/medkes.v17i2>
- Lamusu, R. A. , Wartabone, W. , Dai, S. W. , Olli, R. , Kimia, M. J. , Matematika, F. , Ilmu, D. , Alam, P. , & Gorontalo, U. N. (n. d.). *Emasains Jurnal Edukasi Matematika dan Sains Analisis Kandungan Fe, Nitrat, Nitrit, Sulfat, Fosfat Dan Sianida Pada Air Cucian Laundry Dengan Menggunakan Instrumen UV-VIS*. <https://doi.org/10.5281/zenodo.7367381>
- Misfadhila, S. , Chandra, B. , & Yunita, A. (2020). Penetapan Kadar Beta Karoten Pada Beberapa Jenis Cabai Kering Dan Segar Dengan Spektrofotometri Uv-Vis. In *Jurnal Farmasi Higea* (Vol. 12, Issue 1).
- Nadhila, H. (n. d.). *Analisis Kadar Nitrit Pada Air Bersih Dengan Metode Spektrofotometri Uv-Vis*.
- Parinding, Y. R. , Suryanto, E. , & Momuat, L. I. (2021). Karakterisasi Dan Aktivitas Antioksidan Serat Pangan Dari Tepung Biji Alpukat (Persea Americana Mill). *Chemistry Progress*, 14(1). <https://doi.org/10.35799/cp.14.1.2021.34078>
- Rozie, F. , Syarif, I. , Udin Harun Al Rasyid, M. , Satriyanto, E. , Elektronika Negeri Surabaya, P. , Negeri Ketapang, P. , & Korespondensi, P. (2021). *Sistem Akuaponik Untuk Peternakan Lele Dan Tanaman Kangkung Hidroponik Berbasis Iot Dan Sistem Inferensi FUZZY*. 8(1), 157–166. <https://doi.org/10.25126/jtiik.202184025>
- Setiani, T. , Utami, B. , Hasan, Z. , Syamsuddin, M. L. , & Hamdani, H. (2019). Fitoremediasi Limbah Budidaya Ikan Koi (Cyprinus Carpio) Dengan Beberapa Tanaman Sayuran Dalam Sistem Resirkulasi Akuaponik. In *Jurnal Perikanan dan Kelautan* (Issue 2).
- Sholehah, H. , Susane, H. , khalidi, F. , & Tinggi Teknik Lingkungan Mataram, S. (n. d.). *Jurnal Sanitasi dan Lingkungan PEMERIKSAAN KADAR NITRIT (NO2-) Pada Air Sumur Gali Di Desa Jempong Kota Mataram Dengan Metode Spektrofotometri Uv-Vis Examination Of Nitrit Levels (No2-) In Gull Well Water In Jempong Village, Mataram City Using Uv-Vis Spektrofotometry Method*. <https://E-Journal.Sttl-Mataram.Ac.Id>

- Solihat, I. , Tirta, A. P. , Ramdani, A. P. , & Nandang Roziyanto, A. (2022). Verifikasi Metode Pengujian Kadar Nitrit Dalam Air Limbah Secara Spektrofotometri Uv-Visibel. *Kovalen: Jurnal Riset Kimia*, 8(1), 53–59. <https://doi.org/10.22487/Kovalen.2022.V8.I1.15756>
- Swardiani, N. P. I. , Swasta, I. B. J. , Amelia, J. M. , & Antara, K. L. (2022). Studi Perbandingan Kualitas Air Pada Sistem Resirkulasi Antara Sistem Yang Menggunakan Tanaman Kangkung Dan Tanpa Tanaman Kangkung Dilihat Dari Variabel Amonia (NH₃), Nitrit (NO₂), Nitrat (NO₃). *Jurnal Perikanan Unram*, 12(3), 355–364. <https://doi.org/10.29303/Jp.V12i3.330>
- Tinggi, S. , Farmasi, I. , & Palembang, B. P. (2017). Validasi Metode Dan Penetapan Kadar Nitrit (NO₂) Pada Hasil Rebusan Sayuran Hijau (Kangkung, Brokoli, Seledri) Menggunakan Spektrofotometer Uv-Vis Romsiah Dan Tria Meidalena. In *Jurnal Penelitian Sains* (Vol. 19).
- Uin, A. R. , & Banjarmasin, A. (2018). *Analisis Data Kualitatif* (Vol. 17, Issue 33).
- Yang, D. K. , Dipasaran, B. , Metode, D. , Pulungan, A. F. , Muhammad,), & Nasution, A. (N. D.). *Penetapan Kadar Senyawa Nitrit Pada Daging Olahan Sosis*.
- Yuliana, P. , Huda, T. , & Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam, F. (2022). Penentuan Kadar Nitrit Pada Kangkung Menggunakan Spektrofotometri Uv-Visible. In *Journal Education And Chemistry* (Vol. 4, Issue 2).