

**FORMULASI DAN ANALISIS KADAR PROTEIN
DRY SNACK KUCING (*Felis catus*) BERBASIS
AMPAS DAGING IKAN GABUS (*Channa striata*) DAN
DAGING AYAM BROILER (*Gallus domesticus*) DENGAN
TAMBAHAN AMPAS EKSTRAK KUNYIT (*Curcuma longa* L.)**

SKRIPSI

**MELANI AGISTI AULIA PUTRI
A211060**



**SEKOLAH TINGGI FARMASI INDONESIA
YAYASAN HAZANAH
BANDUNG
2025**

**FORMULASI DAN ANALISIS KADAR PROTEIN
DRY SNACK KUCING (*Felis catus*) BERBASIS
AMPAS DAGING IKAN GABUS (*Channa striata*) DAN
DAGING AYAM BROILER (*Gallus domesticus*) DENGAN
TAMBAHAN AMPAS EKSTRAK KUNYIT (*Curcuma longa* L.)**

SKRIPSI

Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Farmasi

**MELANI AGISTI AULIA PUTRI
A211060**



**SEKOLAH TINGGI FARMASI INDONESIA
YAYASAN HAZANAH
BANDUNG
2025**

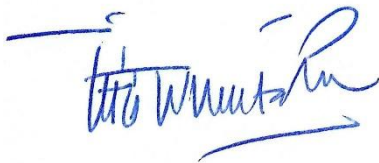
**FORMULASI DAN ANALISIS KADAR PROTEIN *DRY SNACK* KUCING
(*Felis catus*) BERBASIS AMPAS DAGING IKAN GABUS
(*Channa striata*) DAN DAGING AYAM BROILER (*Gallus domesticus*)
DENGAN TAMBAHAN AMPAS EKSTRAK KUNYIT (*Curcuma longa* L.)**

**MELANI AGISTI AULIA PUTRI
A211060**

Agustus 2025

Disetujui oleh :

Pembimbing



Prof. Dr. apt. Ietje Wientarsih, M.Sc

Pembimbing



Dr. apt. Siti Wakhidatun Suciwati, M.Si

Kutipan atau saduran baik sebagian ataupun seluruh naskah, harus menyebut nama pengarang dan sumber aslinya, yaitu Sekolah Tinggi Farmasi Indonesia.

Karya ini saya persembahkan kepada kedua orang tua terkasih (Ibu Yati dan Bapak Aep) yang menjadi sumber kekuatan dan semangat, seluruh keluarga besar yang selalu mendoakan, serta para sahabat (Azra, Sinta, Annisa, Latifah, Delyvia, Nurul, Syifa, Erlinda, Rena dan Sophia) yang senantiasa menemani, mendukung, memberi nasihat dan motivasi selama proses ini berlangsung.

ABSTRAK

Kucing (*Felis catus*) merupakan hewan karnivora yang membutuhkan asupan protein tinggi. Beberapa Produk camilan kucing komersial mengandung bahan kimia yang berisiko bagi kesehatan kucing. Penelitian ini bertujuan untuk memformulasikan dan menganalisis kadar protein *dry snack* kucing berbasis bahan alami, yaitu ampas daging ikan gabus (*Channa striata*) dan daging ayam broiler, dengan tambahan ampas ekstrak kunyit (*Curcuma longa* L.) sebagai antioksidan. Formula 1 mengandung 40% daging ayam, 30% ampas daging ikan gabus, dan 2% ampas ekstrak kunyit. Formula 2 mengandung 35% daging ayam, 35% ampas daging ikan gabus, dan 2% ampas ekstrak kunyit. Formula 3 mengandung 30% daging ayam, 40% ampas daging ikan gabus, dan 2% ampas ekstrak kunyit. Kadar protein dianalisis menggunakan metode Biuret dan Spektrofotometri sinar tampak dengan kurva baku *Bovine Serum Albumin* (BSA). Hasil analisis menunjukkan Formula 1 memiliki kadar protein tertinggi (15,3%), serta menunjukkan konsistensi terbaik selama penyimpanan. Formula 3 menunjukkan penurunan kadar protein tertinggi setelah disimpan pada suhu 40°C selama 30 hari. Uji palatabilitas terhadap delapan kucing domestik menunjukkan bahwa tidak terdapat perbedaan signifikan pada Formula 1 dan Formula 3. Penelitian ini membuktikan bahwa *dry snack* kucing dapat diformulasikan menggunakan bahan alami dan mempertimbangkan kombinasi bahan yang tepat untuk menjaga stabilitas dan daya terima produk.

Kata kunci: *Dry snack* kucing, *Channa striata*, kadar protein, uji palatabilitas, Biuret.

ABSTRACT

Cats (Felis catus) are carnivorous animals that require a high protein intake. Several commercial cat snack products contain chemical ingredients that may pose risks to feline health. This study aimed to formulate and analyze the protein content of dry cat snacks made from natural ingredients, namely snakehead fish (Channa striata) meat residue and broiler chicken meat, with the addition of turmeric extract residue (Curcuma longa L.) as an antioxidant. Formula 1 contained 40% chicken meat, 30% snakehead fish meat residue, and 2% turmeric extract residue. Formula 2 contained 35% chicken meat, 35% snakehead fish meat residue, and 2% turmeric extract residue. Formula 3 contained 30% chicken meat, 40% snakehead fish meat residue, and 2% turmeric extract residue. Protein content was analyzed using the Biuret method and visible spectrophotometry with a Bovine Serum Albumin (BSA) standard curve. The results showed that Formula 1 had the highest protein content at 15.3% and demonstrated the best consistency during storage. Formula 3 exhibited the highest protein reduction after storage at 40°C for 30 days. Palatability tests on eight domestic cats showed no significant difference between Formula 1 and Formula 3. This study demonstrates that dry cat snacks can be formulated using natural ingredients, with careful selection of ingredient combinations to maintain product stability and acceptability.

Keywords: *Dry cat snack, Channa striata, protein content, palatability, Biuret.*

KATA PENGANTAR

Bismillahirrahmanirrahim,

Puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT atas segala berkah rahmat dan ridha-Nya penulis dapat menyelesaikan penelitian dan penulisan skripsi yang berjudul **“Formulasi dan Analisis Kadar Protein *Dry Snack* Kucing Berbasis Ampas Daging Ikan Gabus (*Channa striata*) dan Daging Ayam Broiler (*Gallus domesticus*) Dengan Tambahan Ampas Ekstrak Kunyit (*Curcuma longa* L.)”**.

Penelitian dan penulisan skripsi ini dilakukan untuk memenuhi salah satu syarat mendapatkan gelar sarjana pada Program Studi Sarjana Farmasi Sekolah Tinggi Farmasi Indonesia.

Penulis mengucapkan terima kasih kepada Prof. Dr. apt. Ietje Wientarsih, M.Sc. dan Dr. apt. Siti Wakhidatun Suciwati, M.Si. selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan, nasihat, dukungan, serta telah sabar mendampingi penulis hingga dapat menyelesaikan penelitian ini. Pada kesempatan ini, tidak lupa penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Dr. apt. Adang Firmansyah, M.Si., selaku Ketua Sekolah Tinggi Farmasi Indonesia,
2. Dr. apt. Diki Prayogo, M.Si., selaku Wakil Ketua I Bidang Akademik,
3. Dr. apt. Hesti Riasari, M.Si., selaku Ketua Program Studi Sarjana Farmasi,
4. Dr. apt. Dewi Astriany, M.Si., selaku Dosen Wali yang telah banyak memberikan bimbingan dan arahan kepada penulis,
5. Seluruh staf dosen, staf administrasi, serta karyawan Sekolah Tinggi Farmasi Indonesia,
6. Serta teman-teman angkatan 2021 yang telah memberikan banyak pengalaman, bantuan, inspirasi dan kegembiraan selama penulis menempuh pendidikan di Sekolah Tinggi Farmasi Indonesia.

Penulis menyadari dengan sepenuh hati bahwa penelitian ini masih memiliki ruang untuk perbaikan dan pengembangan lebih lanjut. Keterbatasan waktu, sumber daya, dan metodologi yang digunakan mungkin menjadi faktor yang mempengaruhi hasil optimal penelitian. Oleh karena itu, penulis dengan terbuka mengharapkan masukan berupa kritik, saran, dan rekomendasi untuk penyempurnaan penelitian serupa di masa yang akan datang. Penulis berharap karya ini dapat bermanfaat bagi kemajuan ilmu pengetahuan, khususnya di bidang farmasi dan teknologi pangan.

Bandung, Agustus 2025

Penulis

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
KUTIPAN.....	ii
PERSEMBAHAN	iii
ABSTRAK	iv
<i>ABSTRACT</i>	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Kegunaan Penelitian.....	2
1.5 Waktu dan Tempat Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Kucing (<i>Felis catus</i>).....	4
2.1.1 Klasifikasi Kucing (<i>Felis catus</i>).....	5
2.1.2 Makanan dan Camilan (<i>Snack</i>) Kucing (<i>Felis catus</i>).....	5
2.2 Kunyit (<i>Curcuma longa</i> L.).....	6
2.2.1 Klasifikasi Kunyit (<i>Curcuma longa</i> L.).....	6
2.2.2 Morfologi Rimpang Kunyit (<i>Curcuma longa</i> L.)	6
2.2.3 Kandungan Rimpang Kunyit (<i>Curcuma longa</i> L.)	7
2.2.4 Manfaat Rimpang kunyit (<i>Curcuma longa</i> L.)	7
2.3 Ikan Gabus (<i>Channa striata</i>).....	8
2.3.1 Klasifikasi Ikan Gabus (<i>Channa striata</i>).....	8
2.3.2 Morfologi Ikan Gabus (<i>Channa striata</i>).....	8
2.3.3 Kandungan Ikan Gabus (<i>Channa striata</i>).....	9
2.3.4 Manfaat Ikan Gabus (<i>Channa striata</i>).....	10
2.4 Komponen Bahan.....	11
2.4.1 Daging Ayam Broiler	11
2.4.2 Tepung Beras Coklat (Beras Pecah Kulit)	11
2.4.3 Telur Ayam.....	11
2.5 Protein	12
BAB III TATA KERJA.....	13
3.1 Alat.....	13
3.2 Bahan.....	13
3.3 Metode Penelitian.....	13

	3.3.1 Formula <i>Dry Snack</i>	13
	3.3.2 Penyiapan Bahan	14
	3.3.3 Analisis Kadar Protein Bahan Baku	14
	3.3.4 Pembuatan <i>Dry Snack</i>	15
	3.3.5 Uji Stabilitas Fisik <i>Dry Snack</i>	15
	3.3.6 Uji Palatabilitas <i>Dry Snack</i>	16
	3.3.7 Analisis Kadar Protein <i>Dry Snack</i>	16
BAB IV	HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	17
	4.1 Hasil Formulasi <i>Dry Snack</i> Kucing	17
	4.2 Hasil Pengujian Stabilitas Fisik <i>Dry Snack</i>	17
	4.3 Hasil Uji Palatabilitas <i>Dry Snack</i>	19
	4.4 Hasil Pengujian Kadar Protein	21
	4.4.1 Kurva Baku <i>Bovine Serum Albumin</i> (BSA)	21
	4.4.2 Kadar Protein	22
BAB V	SIMPULAN DAN ALUR PENELITIAN SELANJUTNYA	25
	5.1 Simpulan	25
	5.2 Alur Penelitian Selanjutnya	25
	DAFTAR PUSTAKA	26
	LAMPIRAN	30

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
2.1 Kandungan Gizi ikan Gabus (<i>Channa striata</i>).....	9
2.2 Kandungan Asam Amino Ikan Gabus (<i>Channa striata</i>)	10
3.1 Formula <i>Dry Snack</i> Kucing.....	13
3.2 Konsentrasi Larutan Standar <i>Bovine Serum Albumin</i> (BSA).....	14
4.1 Hasil Uji Stabilitas Fisik <i>Dry Snack</i> Kucing.....	18

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1 Kucing Domestik	4
2.2 Rimpang Kunyit (<i>Curcuma longa</i> L.)	6
2.3 Ikan Gabus (<i>Channa striata</i>).....	8
4.1 Hasil Uji Palatabilitas.....	20
4.2 Kurva Baku <i>Bovine Serum Albumin</i> (BSA)	21
4.3 Grafik Kadar Protein Bahan Baku <i>Dry Snack</i>	22
4.4 Grafik Kadar Protein <i>Dry Snack</i>	22

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Alur Penelitian.....	30
2. Gambar <i>Dry Snack</i> Kucing.....	31
3. Perhitungan Kurva Baku <i>Bovine Serum Albumin</i> (BSA).....	32
4. Tabel Kadar Protein Bahan Baku <i>Dry Snack</i>	33
5. Perhitungan Kadar Protein Bahan Baku <i>Dry Snack</i>	34
6. Tabel Kadar Protein <i>Dry Snack</i>	35
7. Perhitungan Kadar Protein <i>Dry Snack</i>	36
8. ANOVA Uji palatabilitas <i>Dry Snack</i>	37
9. <i>Certificate Of Analysis</i> (COA) <i>Bovine Serum Albumin</i> (BSA)	40

DAFTAR PUSTAKA

- Adhamatika, A., Wijaya, R., Sari, E., Brilliantina, A., Triardianto, D., Choirun, A. (2024) 'Penurunan Kadar Protein Ikan Lemuru Bumbu Kuning Kaleng Serta Pendugaan Umur Simpan Dengan Metode Arrhenius', *ORYZA: Jurnal Pendidikan Biologi*, 13(1), pp. 18–24.
- Aldrich, G.C. and Koppel, K. (2015) 'Pet food palatability evaluation: A review of standard assay techniques and interpretation of results with a primary focus on limitations', *Animals*, 5(1), pp. 43–55.
- Ansari, S., Jilani, S., Abbasi, H., Siraj, M., Hashimi, A., Ahmed, Y., Khatoon, R., Rifas, A. (2020) 'Curcuma longa: A treasure of medicinal properties', *CellMed*, 10(2), pp. 1-7.
- Ariadi, H., Hasan, R., Mujtahidah, T., Wafia, A. (2022) 'Peluang pengembangan produksi perikanan tangkap di wilayah Kabupaten Tegal dan Pekalongan pada masa mendatang', *AGROMIX*, 13(2), pp. 152–158.
- Asikin, A.N. and Kusumaningrum, I. (2017) 'Edible Portion Dan Kandungan Kimia Ikan Gabus (*Channa striata*) Hasil Budidaya Kolam Di Kabupaten Kutai Kartanegara, Kalimantan Timur', *Ziraa'ah*, 42(3), pp. 158–163.
- Das, K. (2016) 'Essential Oils in Food Preservation, Flavor and Safety', San Diego: Academic Press, pp. 835–841.
- Dirga, Asyhari, N. and Djayanti, A.D. (2018) 'Analisis Protein Pada Tepung Kecambah Kacang Hijau (*Phaseolus aureus* L.) Yang Dikecambahkan Menggunakan Media Air, Air Cucian Beras Dan Air Kelapa', *Journal of Science and Applicative Technology*, 1(10), pp. 27–33.
- Fahrurrozi, A., Mardiana, T., Linayati, Ariadi, H., Wijianto. (2023) 'Pengaruh Perbedaan Persentase Kebutuhan Pakan Terhadap Pertumbuhan dan Rasio Konversi Pakan Pada Benih Ikan Bandeng (*Chanos chanos*)', *Jurnal Penyuluhan Perikanan dan Kelautan*, 17(2), pp. 101–113.
- Farantika, R. and Susanti, R. (2019) 'The Prevalence of Alimentary Tract Worms in Domestic Cats and Stray Cats at Campus Area of Semarang State University, Central Java', *Jurnal Veteriner*, 20(3), p. 316.
- Fendri, S.T.J., Ifmaily and Syarti, S.R. (2019) 'Analisis Protein Pada Rinuak, Pensi dan Langkitang dengan Spektrofotometri UV-Vis', *Jurnal Katalisator*, 4(2), pp. 119–124.
- Fitrianti, E., Zulkarnain and Nurmayanti. (2023) 'Efektivitas Albumin Ekstrak Ikan Gabus (*Channa Striata*) Terhadap Penyembuhan Luka Pascaoperasi Pada Kucing Domestik Di UPTD Puskesmas Makassar', *Filogeni: Jurnal Mahasiswa Biologi*, 3(2), pp. 79–84.
- Hayatinnufus, N.P., Darma, G.C.E. and Prasetyo, B.F. (2020) 'Formulasi dan Uji Stabilitas Fisik Sediaan Snack Kucing Berbentuk Pasta Mengandung Propolis (*Trigona* sp)', *Prosiding Farmasi*, 6(2), pp. 584–590.

- Hustiany, R. (2016) *Reaksi Maillard Pembentuk Citarasa Dan Warna Pada Produk Pangan*. Lambung Mangkurat University Press.
- Intan, E.K. and Ardhani, A. (2020) ‘Pharmacological Activities Of *Curcuma Longa*’, *Jurnal Info Kesehatan*, 10(1), pp. 225–230.
- Jamal, B.F., Umar, N.A. and Budi, S. (2022) ‘Analisis Kandungan Albumin Ikan Gabus *Channa Striata* Pada Habitat Sungai Dan Rawa Di Kabupaten Marowali’, *Journal of Aquaculture and Environment*, 5(1), pp. 14–20.
- Koeswara, T.T., Auli, W.N. and Tursino, T. (2024) ‘Perbandingan Metode Preparasi Sampel pada Penetapan Kadar Protein Tempe Kacang Kedelai dengan Metode Biuret’, *Jurnal Ilmiah Medicamento*, 10(1), pp. 10–21.
- Kusmini, I.I., Gustiano, R., Prakoso, V., Ath-thar, M. (2016) ‘*Budidaya Ikan Gabus*’, Bogor: Penebar Swadaya Grup, pp. 7-14.
- Kusumawati, N.T. Priosoeryanto, B., Esfandiari, A., Purwono, R. (2024) ‘Palatabilitas Makanan Fungsional yang Mengandung Ekstrak Jintan Hitam (*Nigella sativa*) pada Kucing Domestik Bulu Pendek (*Felis catus*)’, *Acta Veterinaria Indonesiana*, 12(2), pp. 133–140.
- Li, Y. Liu, M., Wei, Y., Li, L., Ma, D., Weng, Y., Wang, H., Xu, X. (2024) ‘Influence of a Mixture of Protein Hydrolysate from Black Soldier Fly Larvae and Schizochytrium on Palatability, Plasma Biochemistry, and Antioxidative and Anti-Inflammatory Capacity in Cat Diets’, *Animals*, 14(5), pp. 1–13.
- Mariandayani, H.N. (2012) ‘Keragaman Kucing Domestik (*Felis domesticus*) berdasarkan Morfogenetik’, *Jurnal Peternakan Sriwijaya (JPS)*, 1(1), pp. 10–19.
- Meniawy, M. El and Nashat, R. (2021) ‘Pet Food Supplement’. United States. US20210128493A1.
- Mutiah, R. (2015) ‘Evidence Based Kurkumin Dari Tanaman Kunyit (*Curcuma longa*) Sebagai Terapi Kanker Pada Pengobatan Modern’, *Jurnal Farma Sains*, 1(1), pp. 28–38.
- Nasution, S., Kusumaningtyas, E., Kusumaningrum, H., Kusumah, D. (2019) ‘Lysozyme from Chicken Egg White as an Antibacterial Agent’, *Indonesian Bulletin of Animal and Veterinary Sciences*, 28(4), p. 175.
- Nurilmala, M. Safithri, M., Pradita, F., Pertiwi, R. (2020) ‘Profil Protein Ikan Gabus (*Channa striata*), Toman (*Channa micropeltes*), Dan Betutu (*Oxyeleotris marmorata*)’, *Jurnal Pengolahan Hasil Perikanan Indonesia*, 23(3), pp. 548–557.
- Ochiai, Y. and Ozawa, H. (2020) ‘Biochemical and physicochemical characteristics of the major muscle proteins from fish and shellfish’, *Fisheries Science*. Springer, pp. 729–740.
- Pakpahan, N. and Puteri, N.E. (2022) ‘Pengolahan Produk Beras Pecah Kulit Sebagai Pangan Bernutrisi Dan Bernilai Ekonomi Di Desa Leuhan Aceh Barat’, *Jurnal Amaliah*, 6(2), pp. 312–316.

- Pamungkas, M.R.I., Sumaryo, S. dan Wibowo, A.S. (2019) 'Perancangan Dan Implementasi Sistem Monitoring Dan Pemberi Pakan Kucing Otomatis Berbasis Android Design And Implementation Of Automatic Cat Monitoring And Feeder System Based On Android', *e-Proceeding of Engineering*, 6(1), p. 112.
- Puspitorini, I. and Sintawati, I.D. (2021) 'Penerapan Data Mining Untuk Klasifikasi Prediksi Produk Jenis Makanan Kucing Yang Sesuai kebutuhan Dengan Algoritma Decision Tree (ID3)', *Akrab Juara*, 6(4), pp. 21–26.
- Ramadhani, N., Herlina, H. and Pratiwi, A.C. (2019) 'Perbandingan Kadar Protein Telur Pada Telur Ayam Dengan Metode Spektrofotometri Vis', *Kartika : Jurnal Ilmiah Farmasi*, 6(2), p. 53.
- Ramadhayani, A.N. and Lusiana, V. (2022) 'Klasifikasi Jenis Kucing Menggunakan Algoritma Principal Component Analysis Dan K-Nearest Neighbor', *Jurnal informasi dan Komputer*, 10(2), pp. 257–263.
- Rasyda, R.Z., Zainuri and Werdiningsih, W. (2024) 'Pengaruh Rasio Mocaf Dan Tepung Porang Terhadap Mutu Kimia Dan Organoleptik Nugget Ikan Tenggiri', *Jurnal Ilmu dan Teknologi Pangan*, 10(1), pp. 50–60.
- Rohmah, M.N. (2024) 'Pemanfaatan dan kandungan kunyit (*Curcuma domestica*) Sebagai Obat Dalam Perspektif Islam', *Es-Syajar: Journal of Islam, Science and Technology Integration*, 2(1), pp. 178–186.
- Salehi, B. Radic, Z.S., Matejic, J., Rad, M.S., Kumar, N.V., Martins, N., Rad, J.S. (2019) 'The therapeutic potential of curcumin: A review of clinical trials', *European Journal of Medicinal Chemistry*. Elsevier Masson s.r.l., pp. 527–545.
- Silaban, R. and Nurjanah (2024) 'Karakteristik Albumin Ikan Gabus (*Channa striata*) Dan Potensinya Sebagai Penyembuh Luka : Mini Review', *Jurnal Ilmiah Perikanan dan Kelautan*, 23(1), pp. 21–34.
- Styaningrum, S.D., Sari, P., Puspaningtyas, B., Nidyarini, A., Anita, T. (2023) 'Analisis warna, tekstur, organoleptik serta kesukaan pada kukis growol dengan variasi penambahan inulin', *Ilmu Gizi Indonesia*, 6(2), pp. 115–124.
- Suarti, B., Bangun, H., Apriyanti, I., Rinaldi, T., Andini, N. (2023) 'Pkm: Aplikasi Beras Pecah Kulit Untuk Meningkatkan Sifat Fungsional Jamu Beras Kencur Di Dusun Jogja Sidodadi Ramunia Kecamatan Beringin Kabupaten Deli Serdang', 29(3).
- Sukaryani, S., Yakin, E.A. and Purwati, C.S. (2021) 'Penyuluhan dan Pelatihan Pembuatan Nugget, Bakso Daging Ayam Petelur Afkir Kombinasi Rumput Laut Pada Kelompok Ibu-Ibu Kader Posyandu "Mawar" Perumahan Barat Dusun Karangduren Desa Jati', *Jurnal Pengabdian Masyarakat Indonesia*, 1(6), pp. 385–391.
- Sulistiyani, M., Huda, N., Prasetyo, R., Alauhdin, D. (2023) 'Calibration of Microplate Uv-Vis Spectrophotometer for Quality Assurance Testing of

- Vitamin C using Calibration Curve Method', *Indonesian Journal of Chemical Science*, 12(2), pp. 207–215.
- Suprihatin, T., Rahayu, S., Rifa, M., Widyarti, S. (2020) 'Senyawa pada Serbuk Rimpang Kunyit (*Curcuma longa* L.) yang Berpotensi sebagai Antioksidan', *Buletin Anatomi dan Fisiologi*, 5(1), pp. 35–42.
- Susanti, H.I. (2023) 'Pengolahan Daging Ayam menjadi Nugget Sebagai Upaya Peningkatan Gizi Keluarga', *BARAKATI: Journal of Community Service*, 2(1), pp. 7–12.
- Taurina, W. and Andrie, M. (2021) 'Determination of Total Protein Levels in Snakehead Fish (*Channa striata*) Water Phase Extract Before and After Freeze Drying using Biuret Method', *Journal of Pharmaceutical Sciences and Research*, 13(10), pp. 630–634.
- Tungadi, R. (2019) 'Potensi Ikan Gabus (*Ophiocephalus Striatus*) Dalam Mempercepat Penyembuhan Luka', *Jambura Fish Processing Journal*, 1(1), pp. 46–55.
- Umage, A.M., Pontoh, J. and Momuat, L.I. (2019) 'Penentuan Kandungan Lemak Dan Komposisi Asam-Asam Lemak Pada Bagian Badan Ikan Gabus (*Channa striata*) Budidaya Dan Liar', *Chem. Prog*, 12(1), pp. 26–32.
- Weriana, Emmawati, A. and Marwati (2022) 'Pengaruh Suhu dan Lama Pemanggangan Terhadap Sifat Sensoris Snack Bar Ubi Jalar Ungu (*Ipomoea batatas* L. Poir) Dengan Penambahan Yoghurt Buah Sirsak (*Annona muricata* L.)', *Journal of Tropical AgriFood*, 4(1), pp. 16–22.