

**PENGAJIAN PEMENUHAN STANDAR KEAMANAN
MUTU DAN REGISTRASI TEH HERBAL KOMBINASI DAUN
SUKUN (*Artocarpus altilis*) ROSELA (*Hibiscus sabdariffa* Linn.)
DAN DAUN TEH (*Camelia sinensis*) SEBAGAI OBAT
TRADISIONAL**

SKRIPSI

**NUR APNI PAUZIAH
A223002**



**SEKOLAH TINGGI FARMASI INDONESIA
YAYASAN HAZANAH
BANDUNG
2024**

**PENGAJIAN PEMENUHAN STANDAR KEAMANAN MUTU
DAN REGISTRASI TEH HERBAL KOMBINASI DAUN
SUKUN (*Artocarpus altilis*) ROSELA (*Hibiscus sabdariffa* Linn.)
DAN DAUN TEH (*Camelia sinensis*) SEBAGAI OBAT
TRADISIONAL**

SKRIPSI

Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Farmasi

**NUR APNI PAUZIAH
A223002**



**SEKOLAH TINGGI FARMASI INDONESIA
YAYASAN HAZANAH
BANDUNG
2024**

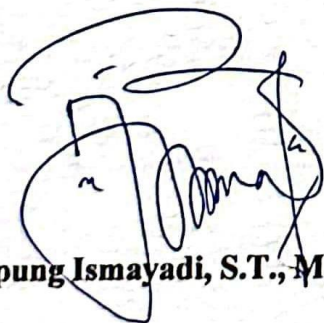
**PENGAJIAN PEMENUHAN STANDAR KEAMANAN MUTU DAN REGISTRASI
TEH HERBAL KOMBINASI DAUN SUKUN (*Artocarpus altilis*) ROSELA (*Hibiscus
sabdariffa* Linn.) DAN DAUN TEH (*Camelia sinensis*) SEBAGAI OBAT
TRADISIONAL**

**NUR APNI PAUZIAH
A223002**

Agustus 2024

Disetujui oleh:

Pembimbing



Pupung Ismayadi, S.T., M.M.

Pembimbing



apt. Anggi Restiasari, M.H.Kes., M.S.Farm.

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

"Setiap orang punya garis start dan garis finish yang berbeda"

Untuk kedua orang tua saya yang paling berharga dalam hidup saya yang selalu melangitkan doa-doa baik dan menjadi motivasi untuk saya menyelesaikan skripsi ini. Saya persembahkan karya tulis ini dan gelar untuk bapak dan mama.

ABSTRAK

Indonesia kaya akan tanaman obat bahan alam yang secara turun temurun telah digunakan sebagai ramuan obat bahan alam. Sukun dapat juga dimanfaatkan untuk pengobatan dan pencegahan penyakit. Potensi daun sukun sebagai obat bahan alam dapat mengubah paradigma dari yang selama ini hanya menjadi sampah dan pakan ternak, ternyata dapat dikembangkan menjadi produk bernilai ekonomi tinggi. Daun sukun dapat diolah menjadi teh herbal. Registrasi obat tradisional ini dilakukan guna untuk menghindari terjadinya penyalahgunaan bahan obat tersebut karena harus memperhatikan produk yang memenuhi persyaratan keamanan, mutu dan gizi obat yakni memiliki izin edar dari (BPOM). Tujuan penelitian Mengetahui keamanan dan mutu Teh herbal dengan kombinasi daun sukun (*Artocarpus altilis*) rosella (*Hibiscus sabdariffa* Linn.) dan daun teh (*Camelia sinensis*) memenuhi syarat keamanan sesuai standar Peraturan Badan Pengawas Obat dan Makanan (BPOM) dan proses perizinan produk sebagai obat tradisional kategori Jamu. Metode penelitian yang digunakan adalah deskriptif kualitatif. Hasil ini menegaskan bahwa produk telah melalui serangkaian pengujian dan evaluasi yang menunjukkan kepatuhan terhadap standar keamanan dan mutu hasil pengujian. Proses pendaftaran registrasi pada produk teh herbal sudah dilakukan pengumpulan sesuai dengan dokumen-dokumen registrasi. Kesimpulan menunjukkan bahwa produk jadi teh herbal ini telah diuji sesuai standar keamanan yang ditetapkan oleh Badan Pengawas Obat dan Makanan (BPOM). Dan teh herbal ini telah melakukan serangkaian proses registrasi dan menunggu tahap evaluasi verifikasi.

Kata kunci: Teh herbal, Persyaratan keamanan, registrasi.

ABSTRACT

*Indonesia is rich in medicinal plants that have been traditionally used as natural remedies for generations. Breadfruit (*Artocarpus altilis*) leaves can also be utilized for the treatment and prevention of diseases. The potential of breadfruit leaves as a natural medicine has the capacity to shift the current perception, where they have been considered merely as waste or animal feed, to being recognized as a product with high economic value. Breadfruit leaves can be processed into herbal tea. The registration of this traditional medicine is carried out to prevent the misuse of the medicinal ingredients by ensuring that the product meets the safety, quality, and nutritional standards required for obtaining distribution permits from the National Agency of Drug and Food Control (BPOM). The aim of this study is to assess the safety and quality of herbal tea made from a combination of breadfruit leaves (*Artocarpus altilis*), rosella (*Hibiscus sabdariffa* Linn.), and tea leaves (*Camellia sinensis*) to ensure compliance with BPOM standards and the licensing process for traditional medicine under the "Jamu" category. The research method used is descriptive qualitative. The results confirm that the product has undergone a series of tests and evaluations, demonstrating compliance with safety and quality standards. The registration process for the herbal tea product has been completed, with all required documents submitted. The conclusion indicates that this herbal tea product has been tested according to BPOM safety standards and is currently awaiting the evaluation and verification stage.*

Keywords: *Herbal Tea, Security requirements, registration.*

KATA PENGANTAR

Bismillahirrahmanirrahim

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT yang telah melimpahkan Rahmat dan Karunia-Nya, serta salawat dan salam semoga senantiasa tercurahkan bagi Rasulullah SAW, sahabat, keluarga, beserta mereka yang istiqomah mengikuti jalan beliau. Berkat curahan ilmu pengetahuan-Nyalah sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi berjudul **“Pengkajian Pemenuhan Standar Keamanan Mutu dan Registrasi Teh Herbal Kombinasi Daun Sukun (*Artocarpus Altilis*) Rosela (*Hibiscus Sabdariffa* Linn.) Dan Daun Teh (*Camelia Sinensis*) Sebagai Obat Tradisional”**.

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

Penulis mengucapkan terima kasih kepada dosen pembimbing Pupung Ismayadi, S.T., M.M. dan apt. Anggi Restiasari, M.H.Kes., M.S.Farm. atas bimbingan, nasihat, dukungan, serta semangat yang sangat berharga yang diberikan selama penulis melakukan penelitian dan penulisan skripsi 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 Prayugo, M.Si., selaku Wakil Ketua I Bidang Akademik,
3. Dr. apt. Wiwin Winingsih, M.Si., selaku Ketua Program Studi Sarjana Farmasi,
4. Dr. Syarif Hamdani, M.Si., selaku Dosen Wali yang telah banyak memberikan bimbingan dan arahan kepada penulis selama perkuliahan di Sekolah Tinggi Farmasi Indonesia,
5. Seluruh staf dosen, staf administrasi, serta karyawan Sekolah Tinggi Farmasi Indonesia,
6. Kedua orang tua paling berjasa dalam hidup penulis, telah banyak memberi dukungan moral, materi dan doa, terimakasih atas kepercayaan yang telah diberikan untuk melanjutkan pendidikan sarjana sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir skripsi,
7. Teman-temanku Fadila Haya Dzuary, Nur Amalia Karepesina, Putri Talcha Oktaviany, Putri Wulandari, Genta Windi Lestari, dan juga Adin Purnomo Zendrato yang selalu menghadirkan tawa, serta senantiasa bersedia menjadi pendengar yang baik bagi penulis,
8. Teman-teman mahasiswa RPL 2022 yang dari awal perkuliahan sudah berjuang bersama hingga akhir masa studi di Sekolah Tinggi Farmasi Indonesia,

9. Serta semua pihak yang terkait dan telah membantu selama penyusunan skripsi ini berlangsung, hingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini,
10. Terakhir terimakasih untuk diri sendiri, karena telah mampu berusaha keras berjuang sampai sejauh ini tidak menyerah dan terus berusaha sampai akhirnya dapat menyelesaikan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini tentu saja masih banyak kekurangan dan jauh dari kesempurnaan. Oleh sebab itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun yang sangat dinantikan guna terciptanya hasil yang baik. Akhir kata penulis ucapkan terima kasih, semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi kami dan tentunya bagi para pembaca.

Bandung, Juli 2024
Penulis

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
KUTIPAN	ii
LEMBAR PERSEMBAHAN	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN	Error! Bookmark not defined.
1.1 Latar Belakang	Error! Bookmark not defined.
1.2 Identifikasi Masalah	Error! Bookmark not defined.
1.3 Tujuan Penelitian	Error! Bookmark not defined.
1.4 Kegunaan Penelitian	Error! Bookmark not defined.
1.5 Waktu dan Tempat Penelitian	Error! Bookmark not defined.
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.
2.1 Daun Sukun (<i>Artocarpus altilis</i>)	Error! Bookmark not defined.
2.1.1 Deskripsi Daun Sukun (<i>Artocarpus altilis</i>)	Error! Bookmark not defined.
2.1.2 Klasifikasi Daun Sukun (<i>Artocarpus altilis</i>)	Error! Bookmark not defined.
2.1.3 Morfologi Daun Sukun (<i>Artocarpus altilis</i>)	Error! Bookmark not defined.
2.1.4 Kandungan Daun Sukun (<i>Artocarpus altilis</i>)	Error! Bookmark not defined.
2.1.5 Khasiat Daun Sukun (<i>Artocarpus altilis</i>)	Error! Bookmark not defined.
2.2 Tanaman Rosella (<i>Hibiscus sabdariffa</i> Linn.)	Error! Bookmark not defined.
2.2.1 Deskripsi Rosella (<i>Hibiscus sabdariffa</i> Linn.)	Error! Bookmark not defined.

- 2.2.2 Klasifikasi Rosella (*Hibiscus sabdariffa* Linn.) **Error! Bookmark not defined.**
- 2.2.3 Morfologi Bunga Rosella (*Hibiscus sabdariffa* Linn.)**Error! Bookmark not defined.**
- 2.2.4 Kandungan Bunga Rosella (*Hibiscus sabdariffa* Linn.)**Error! Bookmark not defined.**
- 2.2.5 Khasiat Bunga Rosella (*Hibiscus sabdariffa* Linn.)... **Error! Bookmark not defined.**
- 2. 3 Daun Teh (*Camellia sinensis*)**Error! Bookmark not defined.**
 - 2.3.1 Deskripsi Daun Teh (*Camellia sinensis*) .**Error! Bookmark not defined.**
 - 2.3.2 Klasifikasi Daun Teh (*Camellia sinensis*)**Error! Bookmark not defined.**
 - 2.3.3 Morfologi Daun Teh (*Camellia sinensis*) **Error! Bookmark not defined.**
 - 2.3.4 Kandungan Daun Teh (*Camellia sinensis*) **Error! Bookmark not defined.**
 - 2.3.5 Khasiat Daun Teh (*Camellia sinensis*)**Error! Bookmark not defined.**
- 2. 4 Obat Bahan Alam**Error! Bookmark not defined.**
 - 2.4.1 Definisi Obat Bahan Alam..**Error! Bookmark not defined.**
 - 2.4.2 Kategori Obat Bahan Alam **Error! Bookmark not defined.**
 - 2.4.3 Jenis Bentuk Sediaan Obat Bahan Alam .**Error! Bookmark not defined.**
- 2. 5 Sediaan Teh Herbal**Error! Bookmark not defined.**
- 2. 6 Persyaratan Keamanan dan Mutu Obat Tradisional **Error! Bookmark not defined.**
- 2. 7 Cara Pembuatan Obat Tradisional yang Baik.....**Error! Bookmark not defined.**
- 2. 8 Badan Pengawas Obat dan Makanan **Error! Bookmark not defined.**
- 2. 9 Registrasi**Error! Bookmark not defined.**
 - 2.9.1. Pengertian Registrasi**Error! Bookmark not defined.**
 - 2.9.2. Dokumen Registrasi.....**Error! Bookmark not defined.**
 - 2.9.3. Prosedur Registrasi**Error! Bookmark not defined.**

BAB III TATA KERJA	Error! Bookmark not defined.
3.1 Alat	Error! Bookmark not defined.
3.2 Bahan.....	Error! Bookmark not defined.
3.3 Metode Penelitian	Error! Bookmark not defined.
3.3.1 Rancangan Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
3.3.2 Tahap Penelitian	Error! Bookmark not defined.
3.3.3 Teknik Pengumpulan Data	Error! Bookmark not defined.
3.3.4 Teknik Analisis Data	Error! Bookmark not defined.
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	Error! Bookmark not defined.
4. 1 Detail Produk.....	Error! Bookmark not defined.
4. 2 Penatalaksanaan Pemenuhan Standar Keamanan Mutu	Error! Bookmark not defined.
4. 3 Tata Cara Registrasi.....	Error! Bookmark not defined.
BAB V SIMPULAN DAN ALUR PENELITIAN SELANJUTNYA.....	Error! Bookmark not defined.
5. 1 Simpulan.....	Error! Bookmark not defined.
5. 2 Alur Penelitian Selanjutnya	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR PUSTAKA	40
LAMPIRAN.....	43

DAFTAR TABEL

Tabel		Halaman
2. 1	Keseragaman Bobot	15
2. 2	Cemaran Mikroba	15
2. 3	Cemaran Logam Berat.....	16
4. 1	Hasil Uji Organoleptik.....	26
4. 2	Hasil Pengujian Mikroba Pada Produk Teh Herbal	27
4. 3	Hasil Pengujian Afltoksin Total Pada Produk Teh Herbal.....	28
4. 4	Produk Teh Herbal	29
4. 5	Hasil Pengujian Cemaran Logam Pada Produk Teh Herbal	30

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2. 1 Daun Sukun	4
2. 2 Rosella	5
2. 3 Tanaman Teh	7
2. 4 Logo Jamu	10
2. 5 Logo Obat Herbal Terstandar	10
2. 6 Logo Fitofarmaka	11
4.1 Produk Teh Herbal	25
4. 2 Halaman Utama Asrot	31
4. 3 Halaman Data Baru Produk <i>Highrisk</i>	32
4. 4 Halaman Klaim Produk	33
4. 5 Halaman Data File Pendukung	34
4. 6 Halaman Data Pendukung Registrasi	35
4. 7 Halaman Proses Pendaftaran	36
4. 8 Halaman Tambahan Data	36

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1 Lembar <i>Checklist</i> Pemenuhan Standar Keamanan dan Mutu Produk Jadi	43
2 Lembar <i>Checklist</i> Dokumen Registrasi	44
3 Spesifikasi Bahan Produk	45
4 Sertifikat Analisa Bahan Baku	47
5 Sertifikat Analisa Produk Jadi Oleh PT. Berkah Alam Nusantara	50
6 Sertifikat Analisa Produk Jadi Oleh PT. Saraswanti, Bogor	55
7 Sertifikat Analisa Kantong Teh	59
8 Sertifikat Halal Kantong Teh	60
9 Protokol dan Hasil Uji Stabilitas	61
10 Spesifikasi dan Metode Pemeriksaan Produk Jadi	64
11 Rancangan Desain Kemasan	65
12 Sistem Penomoran Per Batch	67
13 Surat Izin Penelitian	69
14 Hasil Pra Registrasi	70

DAFTAR PUSTAKA

- Andarwulan, S., Nuraini, I., Ningrum, N. P., and Hubaedah, A. (2024). 'Teh Bunga Rosella Upaya Meningkatkan Kadar Hemoglobin Pada Wanita Usia Subur: Teh Bunga Rosella Upaya Meningkatkan Kadar Hemoglobin Pada Wanita Usia Subur'. *Jurnal Abadimas Adi Buana*, 7(02), pp. 304-311.
- Anita, N., and Utami, D. R. (2023). 'Pengaruh Pemberian Jus Jambu Biji Dan Seduhan Bunga Rosella Terhadap Kadar Hb Ibu Hamil Anemia'. *Jurnal Keperawatan PPNI Jawa Barat*, 1(2), pp. 90-100
- Apriliani, N. F., and Aniriani, G. W. (2017). 'Analisis Uji Mikrobiologi dan Logam Berat pada Scrub Berbahan Dasar Kapur Sirih'. *Jurnal Ilmiah Sains*, pp. 126-130.
- BPOMRI (2023). 'Peraturan Badan Pengawas Obat dan Makanan Nomor 25 Tahun 2023 Tentang Kriteria dan Tata Laksana Registrasi Obat Bahan Alam'. Jakarta
- BPOMRI (2023). 'Peraturan Badan Pengawas Obat dan Makanan Nomor 29 Tahun 2023 Tentang Tentang Persyaratan Keamanan dan Mutu Obat Bahan Alam'. Jakarta
- BPOMRI (2022). 'Peraturan Badan Pengawas Obat dan Makanan Nomor 31 Tahun 2022 Tentang Petunjuk Teknis Pelaksanaan Penerapan Aspek Cara Pembuatan Obat Tradisional Yang Baik Secara Bertahap' Jakarta
- Cahyono, D., Padaga, M.C., and Sawitri, M.E. (2013). 'Kajian Kualitas Mikrobiologis (*Total Plate Count* (TPC), *Enterobacteriaceae* dan *Staphylococcus aureus*) Susu Sapi Segar di Kecamatan Krucil Kabupaten Probolinggo'. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Hasil Ternak*. Malang. 8(1), pp. 1-8.
- Chadajah, S., and Qaddafi, M. (2021) 'Optimalisasi Suhu dan Waktu Penyeduhan Daun Teh Hijau (*Camellia sinensis* L.) P+ 3 terhadap Kandungan Antioksidan Kafein, Katekin dan Tanin'. *Journal of Pharmacy*, 1(1), pp. 59-65.
- Chandra Fitrayana, T. P. (2014). 'Pengaruh Lama Dan Suhu Pengeringan Terhadap Karakteristik Teh Herbal Pare (*Momordica Charantia* L)'. *Infomatek*, 16(2), 101-110.
- Dewi, I. K., and Lestari, T. (2016). 'Formulasi dan uji hedonik serbuk jamu instan antioksidan buah naga super merah (*Hylocereus Costaricensis*) dengan pemanis alami daun stevia (*Stevia Rebaudiana Bertoni* M.)'. *Interest: Jurnal Ilmu Kesehatan*, 5(2), pp. 149-156.
- Dewi, I. M., Amalia, A. N., and Miranti, I. P. (2024) 'Uji Efektivitas Antidiabetes Ekstrak Daun Teh-Tehan (*Acalypha Siamensis*) Pada Tikus Putih Wistar Jantan Yang Diinduksi Aloksan', *Jurnal Mahasiswa Ilmu Farmasi dan Kesehatan*, 2(1), pp. 126-136.

- Dewi, R., and Utami, C. S. W. 'Analisis Angka Lempeng Total Dan Angka Kapang Khamir Pada Jamu Beras Kencur Di Pasar Tradisional Banda Aceh'. *Jurnal Ilmiah Biologi*, 1(1), pp. 19-27
- Djaeni, M. (2017) 'Ekstraksi Antosianin Dari Kelopak Bunga Rosella (*Hibiscus Sabdariffa* L.) Berbantu Ultrasonik : Tinjauan Aktivitas Antioksidan', *Jurnal Aplikasi Teknologi Pangan*, 6(3), pp. 148-151
- Estalansa, H., Yuniastuti, E., and Hartati, S. (2018) 'The diversity of breadfruit plants (*Artocarpus altilis*) based on morphological characters'. *Agrotechnology Research Journal*, 2(2), pp. 80-85.
- Fauzan, R. D., Yulianto, A., Usman, A. N., and Fauzi, A. (2021). 'Diversifikasi Tanaman Rosella (*Hibiscus sabdariffa* L.) sebagai Upaya dalam Meningkatkan Kesejahteraan dan Ekonomi Masyarakat Desa Sumberdem, Wonosari, Malang'. *SEMAR: Jurnal Ilmu Pengetahuan, Teknologi, dan Seni bagi Masyarakat*, 10(1), pp. 22-28
- Fauzziyah, I. N., Widyaningsih, T. D., and Widyastuti, E. (2016) 'Liangteh Berbasis Cincau Hitam (*Mesona palustris* Bl), Pandan (*Pandanus amaryllifolius*), Dan Jahe Merah (*Zingiber officinale*): Kajian Pustaka'. *Jurnal Pangan dan Agroindustri*. 4(2). pp. 536–541.
- Ganda, F. R., and Zulkarnaini, Z. (2016). 'Prosedur Registrasi Obat Tradisional oleh Balai Besar Pengawas Obat dan Makanan (BBPOM) di Kota Pekanbaru' (Doctoral dissertation, Riau University).
- Ginting, J. G. (2022). 'Metabolit Sekunder Ekstrak Etanol Daun Sukun (*Artocarpus altilis* (Parkinson) Fosberg) dan Potensinya Sebagai Obat'. *Journal of Natural Sciences*, 3(3), pp. 145-154.
- Hartutik, H., Usman, U., and Alham, F. (2023). 'Edukasi Hibiscus Sabdariffa (Bunga Rosella) Sebagai Peluang Berwirausaha'. *Wikrama Parahita: Jurnal Pengabdian Masyarakat*, 7(2), pp. 161-170.
- Hidayati, N., Styawan, A. A., & Khotimah, A. K. (2020, December). Formulasi dan Uji Sifat Fisis Sirup Ekstrak Etanol Daun Sukun (*Artocarpus altilis*)(Parkinson ex FA Zorn) Fosberg. In *Prosiding University Research Colloquium* (pp. 438-444).
- Hikmawati, F. (2020). 'Metodologi Penelitian'. Depok: PT Raja Grafindo Persada
- Husna, H., Nurliana, N., and Khazanah, W. (2020). 'Identifikasi Salmonella, Shigella dan E. coli pada Sie Balu Bahan Pangan Olahan Asal Daging di Aceh'. *JPH RECODE*. Surabaya. 3(2), pp. 88-94.
- Jaya, I. M. (2020) 'Metode Penelitian Kuantitatif dan Kualitatif, Teori, Penerapan, dan Riset Nyata'. Yogyakarta: Quadrant.
- Keputusan Kepala BPOM (2004) 'Tentang Ketentuan Pokok Pengelompokan Dan Penandaan Obat Bahan Alam Indonesia'. Jakarta
- Kurniawan, S., Windasari, P. P., and Septianingrum, N. M. A. N. (2022). 'Pencegahan Obat Ilegal dengan Mengenal Logo Obat Tradisional dan

- Pembuatan Simplisia'. *Aksiologiya: Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, 6(3), pp. 362-369.
- Kusuma, E. W., and Andriani, D. (2019). 'Karakterisasi ekstrak daun sirih merah (*Piper crocatum*, Ruiz&Pav) sebagai obat antidiabetes menuju obat herbal terstandar'. *Jurnal Kesehatan Kusuma Husada*, pp. 71-76.
- Lampah, P. I. (2022). 'Studi Pembuatan Permen Jelly Bunga Rosella (*Hibiscus Sabdariffa*) Dengan Penambahan Karagen Dan Gelatin'. (Doctoral Dissertation, Universitas Bosowa).
- Lumbantoruan, S. V., Widyantara, I. W., and Wijayanti, P. U. (2018). 'Komponen Pemasaran Teh Herbal Bukit Hexon pada PT. Karya Pak Oles Tokcer Denpasar Bali'. *Jurnal Agribisnis dan Agrowisata (Journal of Agribusiness and Agritourism)*, 7(1), pp. 71.
- Makmun, N., Pertiwi, N., and Ardi, M. (2022). 'Potensi Daun Sukun Sebagai Obat Tradisional dan Pengembangan Kewirausahaan di Sulawesi Selatan'. *Prosiding Seminar Nasional Dies Natalis UNM Ke-61*. Makassar. 4(1), pp 1-6.
- Muflihunna, A. (2023) 'Produksi Teh Herbal Terstandarisasi Dan Sehat Di Desa Borisallo, Kec. Parangloe, Gowa'. *Seminar Nasional Hasil Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat 2022 LP2M UST Jogja*, 1(1), pp. 110-119.
- Mulyani, E., Yanti, S., Fauziah, D. W., Hardini, T., Sari, F., Parwito, P., and Rita, W. (2024). 'Pemanfaatan Seduhan Teh Bunga Rosella (*Hibiscus Sabdariffa* L.) Sebagai Antioksidan Di SMA Negeri 9 Kota Bengkulu'. *JURNAL BESEMAH*, 3(1),pp. 1-8.
- Mumpuni, N. C., Triwahyuni, I. E., and Lestari, P. E. (2021). 'Efektivitas Ekstrak Bunga Rosella (*Hibiscus Sabdariffa* L.) Sistemik Terhadap Penyembuhan Ulser Pada Tikus Wistar (*Rattus Norvegicus*)'. *STOMATOGNATIC-Jurnal Kedokteran Gigi*, 18(2), pp. 56-60.
- Muna, F., and Khariri, K. (2020). 'Bakteri patogen penyebab *foodborne disease*'. *In Prosiding Seminar Nasional Biologi*, 6(1), pp. 74-79.
- Musa and Fauzi (2015) 'Pengaruh Pemberian Air Rebusan Serbuk Daun Teh Hijau (*Camellia sinensis*) Terhadap Kadar Kolesterol Darah Pada Mencit', *Doctoral dissertation, Universitas Muhammadiyah Surabaya* [Preprint].
- Nuryani, F., Yustinah, Y., Ismiyati, I., and Nugrahani, R. A. (2022). 'Rekayasa Model Laju Pengeringan Pada Proses Maserasi Daun Sukun (*Artocarpus Altilis*) dengan Pelarut Etanol'. *Jurnal Konversi*, 11(1), pp. 6.
- Prabandari, A. S., and Darwati, M. S. (2022). 'Identifikasi Cemaran Kapang Patogen Pada Jamu Serbuk Pegal Linu Yang Beredar Di Kota Surakarta'. *Avicenna: Journal of Health Research*, 5(1).
- Rasyadi, Y. (2018) 'Formulasi Sediaan Kumur Dari Ekstrak Daun Sukun *Artocarpus altilis* (Parkinson ex F.A.Zorn) Fosberg', *Chempublish Journal*, 3(2), pp. 76-84.

- Rumaseuw, E. S., and Aritonang, F. (2021). 'Uji Kadar Air Jamu Serbuk Penurun Berat Badan Yang Beredar Di *e-marketplace*'. *Jurnal Kesehatan*, 9(2), pp. 23-33.
- Sikarwar, M. S., Hui, B. J., Subramaniam, K., Valeisamy, B. D., Yean, L. K., and Balaji, K. (2014). 'A review on *Artocarpus altilis* (Parkinson) Fosberg (*breadfruit*)'. *Journal of Applied Pharmaceutical Science*, 4(8), pp. 091-097.
- Sudarsi, Y., and Nst, M. R. (2018). 'Uji Aktivitas Antioksidan Dan Sifat Organoleptik Teh Herbal Campuran Daging Buah Pare (*Momordica charantia* L.) Dan Kulit Buah Naga Merah (*Hylocereus lemairei* (HOOK.) Britton & Rose)'. *Photon: Jurnal Sain Dan Kesehatan*, 8(2), pp. 59-66.
- Sugiyono (2018) '*Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D*'. Bandung: Alfabeta.
- Susanti, M. M., Ariyanti, D. D., Ardianti, S., and Mahanani, W. F. C. (2023). 'Pengaruh Tempat Tumbuh Terhadap Kadar Logam Berat Timbal (Pb), Cadmium (Cd) dan Tembaga (Cu) Ekstrak Rimpang Jahe Emprit (*Zingiber officinale* Var. *amarum*) Dengan Metode Spektrofotometri Serapan Atom'. *Jurnal Inovasi Teknik Kimia*, 8(1), pp. 34-39.
- Utami, S., Bintari, S. H., and Susanti, R. (2018). 'Deteksi *Escherichia coli* pada jamu gendong di gunung pati dengan medium selektif diferensial'. *Life Science*, 7(2), pp. 73-81.
- Wangiyana, I. G. A. S., and Triandini, I. G. A. A. H. (2021). 'Mini-review Teknologi Produksi Teh Herbal Gaharu'. *Journal of Agritechology and Food Processing*, 1(2), pp. 85-92.
- Wardani, R. A. (2019). 'Efektivitas formulasi teh herbal untuk menurunkan resiko Gangguan penyakit tidak menular'. *Jurnal Keperawatan*, 12(1), pp. 11-11.
- Wibowo, N. K., Marcellino R., and Djoko A. P. (2022). 'Aktivitas Antioksidan Teh Hijau dan Teh Hitam'. *Jurnal Camellia*, 1(2), pp. 48-55.
- Winarti, S. (2008). 'Pemanfaatan buah mengkudu (*Morinda citrifolia*) dan kelopak bunga rosela (*Hibiscus sabdariffa* Linn) untuk pembuatan *fruit leather*'. *Agritech*, 28(1), pp. 22-27
- Yamin, M., Ayu, D. F., and Hamzah, F. (2017). 'Lama pengeringan terhadap aktivitas antioksidan dan mutu teh herbal daun ketepeng cina (*Cassia alata* L.)'. (Doctoral dissertation, Riau University).
- Yanti, R., Nurdiawati, H., Cahyanto, M. N., and Pranoto, Y. (2020). 'Identifikasi komponen dan Uji Potensi Anti Jamur Minyak Atsiri Serai Dapur (*Cymbopogon citratus*) Terhadap Jamur Penghasil Aflatoksin'. *AGRITEKNO: Jurnal Teknologi Pertanian*, 9(2), pp. 72-80.
- Yumni, G. G., Widyarini, S., and Fakhrudin, N. (2021). 'Kajian etnobotani, fitokimia, farmakologi dan toksikologi sukun (*Artocarpus altilis* (Park.) Fosberg)'. *Jurnal Tumbuhan Obat Indonesia*, 14(1), pp. 55-70.