

DAFTAR PUSTAKA

- (WHO), W.H.O. (2021) *Non Communicable Disease. Available from: Noncommunicable diseases (who.int).*
- Abd Hakim, B., Nawi, R. and Maupe, M. (2010) 'Faktor Risiko Kejadian Arthritis Gout pada Pasien Rawat Jalan di Rumah Sakit Dr. Wahidin Sudirohusodo Makassar', *Media Kesehatan Masyarakat Indonesia Universitas Hasanuddin*, 6(1), p. 27372. Available at: <https://www.neliti.com/id/publications/27372/>.
- Adinugraha, H.A. and Setiadi, D. (2018) 'Pengembangan klon Sukun (*Artocarpus altilis* (Park.) Fosberg.) unggulan untuk mendukung ketahanan pangan', *Jurnal Biologi Tropika*, 1(2), p. 21. Available at: <https://doi.org/10.14710/jbt.1.2.21-29>.
- Algiristian, S. dan (2011) *Asam Urat*. Jakarta: Penebar Plus.
- Alhassan, D. *et al.* (2016) 'Phytochemical Screening and Antimicrobial Activity of Crude Stem Bark Extracts of *Anogeissus leiocarpus*', *European Journal of Medicinal Plants*, 11(2), pp. 1–7. Available at: <https://doi.org/10.9734/ejmp/2016/22443>.
- Aman, A.M. (2019) *Pedoman Pengelolaan Dislipidemia Di Indonesia*. 1st edn. PB Perkeni.
- Al Amin, M. and Juniati, D. (2017) 'Klasifikasi Kelompok Umur Manusia Berdasarkan Analisis Dimensi', *Jurnal Ilmiah Matematika*, 2(6), pp. 1–10.
- Andry, Saryono, A.S.U. (2009) 'Analisis Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Kadar Asam Urat Pada Pekerja Kantor Di Desa Karang Turi', *The Soedirman Journal of Nursing*, 4(1), pp. 26–31.
- Anisa Amala Fithri, Enny P., C.N. (2018) 'Perbedaan Kadar Asam Urat dan Asupan Zat Gizi Pada Kelompok Vegetarian dan Non Vegetarian', *Journal of Nutrition College*, 7.
- Atikah, P. (2010) *Obesitas dan Gangguan Makan pada Remaja*. Yogyakarta: Nuha Medika.
- Ayudita, A.G. (2020) *Hubungan pengetahuan dan asupan zat gizi makro dengan kejadian obesitas pada remaja tahun 2020*. Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Perintis Padang.
- Balitbangkes RI (2018) 'Laporan Riskesdas 2018 Nasional.pdf', *Lembaga Penerbit Balitbangkes*, p. hal 156.

Barus, B.R. (2021) 'EFEKTIVITAS EKSTRAK ETANOL DAUN SIDAGURI (*Sida rhombifolia* L .) TERHADAP PENURUNAN KADAR ASAM URAT PADA TIKUS JANTAN GALUR WISTAR', 3(1).

Chizyński K, R.M. (2005) 'Hyperuricemia', *Pol Merkur Lekarski*, 113, pp. 693–6. Available at: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/16498814/>.

Dalimartha, S. (2008) *Care Your Self Hipertensi*. Jakarta: Penebar Plus.

Damayanti, D. (2012) *Panduan lengkap mencegah dan mengobati asam urat*. Surakarta Provinsi Jawa Tengah: Yogyakarta Araska Universitas Muhammadiyah Surakarta.

Depkes (2006) *Pedoman Penyelenggaraan dan Prosedur Rekam Medis Rumah Sakit di Indonesia*. Jakarta: Departemen Kesehatan RI. Available at: http://158.140.177.230/perpustakaan/index.php?p=show_detail&id=501.

Dianati, N.. (2015) 'Gout dan Hiperurisemia', *J Majority*, 4.

Erwin (2015) 'DIVERSITY OF SECONDARY METABOLIT OF ARTOCARPUS ALTILIS', (4), pp. 353–360.

Gay, L.R, P.. D. (1992) *Research methods for business and management*. New York: New York Macmillan Publishing Company. Available at: <http://kin.perpusnas.go.id/DisplayData.aspx?pld=7995&pRegionCode=UNTAR&pClientId=650>.

H.Sunanto (2009) *Resep Sembuhkan Hipertensi, Asam Urat dan Obesitas*. Jakarta: PT Elex Media Komputindo.

Harahap, H. *et al.* (2021) 'Efek Intermittent Fasting Tipe 5:2 Terhadap Asam Urat dan Lingkar Pinggang Individu dengan Overweight dan Obesitas', *Jambi Medical and Health Sciences*, 000(Special Issues), pp. 409–417.

Helna Estalansa, Endang Yuniastuti, S.H. (2018) 'The Diversity Of Breadfruit Plants (*Artocarpus Altilis*) Based On Morphological Characters', *Agrotechnology Research Journal*, 2(14), pp. 63–65. Available at: <https://doi.org/10.15900/j.cnki.zylf1995.2018.02.001>.

Hidayah, A. (2017) *Hubungan Indeks Massa Tubuh Dengan Kadar Asam Urat Darah Pada Usia 35 Tahun Keatas Di Desa Klagen Serut Kecamatan Jiwan Kabupaten Madiun*. *Stikes Bhakti Husada Mulia*. Stikes Bhakti Husada Mulia.

Irdiansyah, I., Saranani, M. and Putri, L.A.R. (2022) 'Pengaruh Senam Ergonomik terhadap Penurunan Kadar Asam Urat pada Penderita Gouth Arthritis di Wilayah

- Kerja Puskesmas Bone Rombo Kabupaten Buton Utara', *Jurnal Ilmiah Karya Kesehatan*, 02(2), pp. 1–7.
- Jannah, M. and Yacob, F. (2017) 'Rentang Kehidupan Manusia (Life Span Development) dalam Islam', *Gender Equality: International Journal of Child and Gender Studies*, 3(1), pp. 97–114.
- Junaidi, D.I. (2006) *Rematik dan Asam Urat*. Jakarta: PT Bhuana Ilmu Populer Kelompok Gramedia. Available at: IOS13453.INLIS00000000026958.
- Junaidi, I. (2012) *Rematik dan Asam Urat*. Jakarta: PT Bhuana Ilmu Populer Kelompok Gramedia.
- Karina, N.A. (2018) *Pengaruh Suhu Awal Reagen Terhadap Hasil Pemeriksaan Kadar Asam Urat*. Universitas Muhammadiyah Surabaya.
- Kee, J.L. (2007) *Pedoman Pemeriksaan Diagnostik*. 6th edn. Jakarta: EGC.
- Kharismawati, R. and Sunarto (2010) 'Association between level of energy, protein, fat, carbohydrate, and fiber intakes with obesity status at elementary school children', (Tugas Akhir), pp. 2–4. Available at: http://eprints.undip.ac.id/25406/2/354_Ririn_Kharismawati_G2C308014.pdf.
- Krisnatuti, R.Y. (2008) *Perencanaan Menu Untuk Penderita Gangguan Asam Urat*. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Kurniawati, I.F. and Sutoyo, S. (2021) 'POTENSI BUNGA TANAMAN SUKUN (ARTOCARPUS ALTILIS [PARK . I] FOSBERG) SEBAGAI BAHAN ANTIOKSIDAN ALAMI ARTICLE REVIEW: THE POTENTION OF BREADFUIT FLOWERS (ARTOCARPUS ALTILIS [PARK . I] FOSBERG) AS NATURAL ANTIOXIDANT', 10(1), pp. 1–11.
- L. Sustrani, S.Alam., Hadibroto, dan I. (2004) *Asam Urat*. Jakarta: Gramedia Pustaka Utama.
- Lanham, Susan A.New, I.A.M.& H.M.R. (2015) *Nutrition and Metabolism*. 2nd edn. Jakarta: EGC.
- Leokuna, W.I. and Malinti, E. (2020) 'Hubungan Indeks Massa Tubuh dengan Kadar Asam Urat pada Orang Dewasa di Oesapa Timur', *Nursing Inside Community*, 2(3), pp. 94–99. Available at: <http://jurnal.stikesnh.ac.id/index.php/nic/article/view/342>.
- M.S Sikarwar, B.. H.K.S. (2015) 'Pharmacognostical, phytochemical and total phenolic content of artocarpus altilis (Parkinson) fosberg leaves.', *Journal of Applied Pharmaceutical Science*, 5(5), pp. 94–100. Available at: <https://doi.org/https://doi.org/10.7324/JAPS.2015.50518>.

Maboach, S.J., Sugiarto, C. and Fenny (2014) 'Perbandingan Kadar Asam Urat Darah dengan Metode Spektrofotometri dan Metode Electrode-Base Biosensor', *Universitas Kristen Marantha*, pp. 1–5. Available at: http://repository.maranatha.edu/12208/9/1010096_Journal.pdf.

Mahmudah, R. (2022) *Efek Toksik dan Waktu Hancur Kapsul Ekstrak Daun Sukun (Artocarpus altilis) sebagai Herbal Medicine Penanganan Dislipidemia*. Universitas Hasanuddin.

Maratus, S.F. (2014) 'Diagnosis And Treatment Gout Arthritis', *Journal of Majority*, 3.

Mardiana, L. (2012) *Daun Ajaib Tumpas Penyakit*. Jakarta: Penebar Swadaya. Available at: [https://books.google.co.id/books?hl=id&lr=&id=G2YUCgAAQBAJ&oi=fnd&pg=PP1&dq=Mardiana,+L.+\(2012\).+Daun+Ajaib+Tumpas+Penyakit.+Jakarta:+Penebar+swadaya.&ots=m49-et54OY&sig=ateTxdGaiA1v8ff306jMYIZiqvk&redir_esc=y#v=onepage&q=Mardiana%2C L. \(2012\). Daun Ajaib](https://books.google.co.id/books?hl=id&lr=&id=G2YUCgAAQBAJ&oi=fnd&pg=PP1&dq=Mardiana,+L.+(2012).+Daun+Ajaib+Tumpas+Penyakit.+Jakarta:+Penebar+swadaya.&ots=m49-et54OY&sig=ateTxdGaiA1v8ff306jMYIZiqvk&redir_esc=y#v=onepage&q=Mardiana%2C L. (2012). Daun Ajaib).

Meswati, E. (2007) *Asam Urat, Penyakit Kaum Pria*. Available at: <http://www.depkes.go.id/index.php?option=articles&artid=370&Itemid=3>.

Murray, Robert K., Granner, D.K., Mayes, P.A., dan Rodwell, V.W. (2003) *No Title*. 25th edn. Jakarta: Penerbit Buku Kedokteran EGC. Available at: <http://kin.perpusnas.go.id/DisplayData.aspx?pld=86582&pRegionCode=UNTAR&pClientId=650>.

Nonce N, H.S.I., Jualita, L. and Pinunsada, D. (2018) 'Asupan Purin Terhadap Kadar Asam Urat Pada Penderita Gout Arthritis di Wilayah Kerja Puskesmas Ranotana Weru', 10(2), pp. 69–72.

Nugroho, H.F. (2020) *Pengaruh Pemberian Ekstrak Daun Sukun (Artocarpus Altilis) Terhadap Fertilitas Mencit (Mus Musculus) Jantan*. Universitas Islam Negeri Raden Intan Lampung.

Nurfitriya, S. and Sholehah, D. (2017) 'Pengaruh Ekstrak Etanol Daun Sukun (Artocarpus Communis) Terhadap Radang Lokal Dan II-6 Pada Mencit Model Gout Arthritis', *Bali Health Journal*, 1(November).

P. Festy, Rosyiatul AH., dan A.A. (2009) *Hubungan Antara Pola Makan dengan Kadar Asam Urat Darah pada Wanita Postmenopause di Posyandu Lansia Wilayah Kerja Puskesmas Dr. Soetomo Surabaya*. UM Surabaya.

Pradhan, C., Mohanty, M. and Rout, A. (2012) 'Phytochemical screening and comparative bioefficacy assessment of Artocarpus altilis leaf extracts for

antimicrobial activity', *Frontiers in Life Science*, 6(3–4), pp. 71–76. Available at: <https://doi.org/10.1080/21553769.2013.765811>.

R Yenrina, K.D. (2008) *Makanan Pendamping*. Jakarta: Puspa Swara.

Rahmansyah, A. (2022) *Pengaruh Pemberian Ekstrak Etanol Daun Sukun (Artocarpus altilis) Terhadap Kadar Glukosa, Asam Urat, Dan Kreatinin Tikus Putih Yang Diinduksi Aloksan*. UNiversitas Hasanuddin.

Raydian, A.U., Kurniawaty, E. and Ramkita, N. (2017) 'Efek Antihiperlipidemik pada Daun Sukun', *Jurnal Medula*, 7(4), pp. 118–122. Available at: <http://juka.kedokteran.unila.ac.id/index.php/medula/article/view/1700>.

Rohmah, M. (2020) *Kadar Asam Urat Pada Individu Dengan Obesitas*. Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Insan Cendekia Medika Jombang. Available at: [https://repo.itskesicme.ac.id/3907/1/KTI MIFTAHUL ROHMAH D3 ANALIS \(11 SEPT\).pdf](https://repo.itskesicme.ac.id/3907/1/KTI%20MIFTAHUL%20ROHMAH%20D3%20ANALIS%20(11%20SEPT).pdf).

Rukmana, H.R. (2014) *Untung berlipat dan budi daya sukun: Tanaman multi manfaat*. Edited by S. Suyantoro. Yogyakarta: Lily Publisher.

Sadikoglu (2012) 'Measurements of Enviromental Pollution in Industrial Area Using Magnetic Susceptibility Method.', *Proceeding of International Congress on Advenced in Applied Phisics and Materials Science*, pp. 20–22.

Saraswati, S. (2009) *Diet Sehat Untuk Penyakit Asam Urat, Diabetes, Hipertensi dan Stroke*. Yogyakarta: A Plus Book.

Schlesinger, N. (2008) 'Hyperuresemia, Gout, and Diet', in *Nutrition and Health*. Humana Press, pp. 169–182. Available at: https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-1-59745-403-2_10.

Srimawati, Fauzia, N. and Risna (2022) 'Pengaruh Pendidikan Kesehatan Terhadap Pengetahuan Dalam Diet Rendah Purin Pada Lansia Dengan Arthritis Gout Di Wilayah Kerja Puskesmas Kembang Tanjong Kabupaten Pidie the Effect of Health Education on Knowledge in Low-Purine Diets in the Elderly With Gout', *Jurnal Sains Riset* |, 12(2), p. 430. Available at: <http://journal.unigha.ac.id/index.php/JSR>.

Sudoyo, A.W. (2006) *Buku ajar ilmu penyakit dalam. Jilid III. IV*. Jakarta: Jakarta Departemen Ilmu Penyakit Dalam FKUI. Available at: <http://kin.perpusnas.go.id/DisplayData.aspx?pld=91803&pRegionCode=UNTAR&pClientId=650>.

Sugiatmi *et al.* (2019) 'Peningkatan pengetahuan tentang kegemukan dan obesitas pada pengasuh pondok pesantren igbs darul marhamah desa jatisari kecamatan cileungsi kabupaten bogor jawa barat', *Pengabdian Masyarakat*, 1(September), pp.

1–5. Available at:
<https://jurnal.umj.ac.id/index.php/semnaskat/article/viewFile/5434/3644>.

Susantiningasih, T. (2015) 'Obesitas Dan Stress Oksidatif', *Jurnal Kesehatan Universitas Lampung*, 5, pp. 219–225.

Syukri, M. (2007) 'Asam Urat dan Hiperuresemia', *Majalah Kedokteran Nusantara*, 40(1), pp. 52–55.

Talik, V. (2008) 'Di Rumah Sakit Umum Daerah Takalar Tahun 2007 Program Pascasarjana Universitas Hasanuddin'.

Ulfah, N. (2015) *Hubungan Kadar Asam Urat Normal Tinggi dengan Obesitas (Nilai Lingkar Perut)*. Universitas Muhammadiyah.

Untari, I., Wijayanti and Kusudaryati, D.P.D. (2017) 'IbM Posyandu Menuju Lansia Sehat Dan Mandiri', *Jurnal DIANMAS*, 6(2), pp. 147–156.

Utami, P.D.D.E.P. (2013) *The Miracle Of Herbs*. Jakarta: Agromedia.

Uthia, R., Azlina, R. and Arifin, H. (2015) 'Pengaruh Ekstrak Etanol Daun Sukun (*Artocarpus altilis* (Parkinson ex F.A. Zorn) Fosberg) pada Mencit Putih Jantan Hiperurisemia (Effect Ethanol Extract of Breadfruit's leaf (*Artocarpus altilis* (Parkinson ex F.A. Zorn) Fosberg) in Hyperuricemia White Male', pp. 6–7.

Wang, H. *et al.* (2014) 'Association of serum uric acid with body mass index: A cross-sectional study from Jiangsu province, China', *Iranian Journal of Public Health*, 43(11), pp. 1503–1509.

Wiramihardja, K.K. and Soegih, R.R. (2009) *No Title*. Jakarta: Sagung Seto. Available at: <https://opac.perpusnas.go.id/DetailOpac.aspx?id=714716>.

Yao, Hua, Y.S. (2007) 'The correlated study of hyperuricemia and metabolic syndromes among males of Han ethnicity in the Xinjiang Uygur Autonomous Region, China', *Xin Jiang Medical Journal University*, 30, pp. 535–538.

LAMPIRAN

Keterangan Penelitian

Kepada Yth : Bapak/ibu

Di tempat

Dengan hormat, saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama Peneliti : Fatimah Kautsar Baharuddin

Nim : K012202025

Program studi : S2 Ilmu Kesehatan Masyarakat

Konsentrasi : Gizi

Asal intitusi : Universitas Hasanuddin

Sedang melaksanakan penelitian mengenai :

**“PENGARUH PEMBERIAN EKSTRAK DAUN SUKUN (*ARTOCARPUSAL TILIS*)
TERHADAP KADAR ASAM URAT PADA KELOMPOK USIA DEWASA
OBESITAS”**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui besar pengaruh pemberian ekstrak daun sukun (*artocarpus altilis*) terhadap kadar hdl rendah dan tekanan darah pada kelompok usia dewasa obesitas. Selain itu, penelitian ini merupakan tugas akhir dalam menyelesaikan pendidikan S2 pada program studi ilmu kesehatan masyarakat di universitas hasanuddin. Demi kepentingan tersebut maka kami sangat memohon kesediaan Bapak/ibu untuk ikut sebagai responden dalam penelitian ini. Jika ibu bersedia, silahkan menandatangani lembar persetujuan sebagai bukti kesukarelaan.

Identitas pribadi sebagai responden sangat kami rahasiakan dan semua informasi yang diberikan hanya akan digunakan dalam penelitian ini. Jika sewaktu-waktu (selama masih tahap penelitian berlangsung) bapak/ibu ingin mengundurkan diri pada penelitian ini. Silahkan hubungi kami via telepon/Whatsapp melalui kontak +6281355080504.

Atas perhatian dan kesediaan Bapak/ibu menjadi responden dalam penelitian ini, kami mengucapkan terima kasih sebesar-besarnya. Hanya kepada ALLAH azza waa jalla jualah kami memohon balasan yang terbaik atas apa yang telah diberikan kepada kami.

Makassar,

2023

Fatimah Kautsar Baharuddin

Lembar Persetujuan Responden

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama :

Umur :

Alamat :

No handphone:

Dengan sesungguhnya menyatakan bahwa :

Setelah mendapatkan gambaran secara keseluruhan, sadar, paham dan mengerti terkait tujuan, manfaat dan risiko yang nantinya bisa terjadi pada proses penelitian, juga memungkinkan bisa mengundurkan diri dan tidak mengikuti kegiatan. Sehingga dengan sara dan tanpa adanya paksaan saya menandatangani dan menyatakan

Bersedia/Tidak Bersedia

Berpartisipasi dalam penelitian ini.

Makassar,
Responden

2023

()

Lampiran

No. Responden:

KUESIONER PENELITIAN
**“PENGARUH PEMBERIAN EKSTRAK DAUN SUKUN (*ARTOCARPUSALNILIS*)
 TERHADAP KADAR ASAM URAT PADA KELOMPOK USIA DEWASA
 OBESITAS”**

Tanggal Penelitian:

A. Identitas Responden

1. Nama :
2. Umur : tahun
3. Alamat :
4. Pendidikan :
5. Pekerjaan :
6. Pendapatan :
7. Status Perkawinan :

B. Pengukuran Antropometri

8. Berat Badan (BB) : kg
9. Tinggi Badan (TB) : cm
10. Indeks Massa Tubuh (IMT): kg/m^2

C. Konsumsi obat-obatan

11. Jenis obat :
12. Nama obat :
13. Dosis obat :

D. Pemeriksaan Klinis**Pemeriksaan Laboratorium Responden**

Pemeriksaan Laboratorium Responden			
A.	Nama Responden		Pre-Test
B.	Tanggal Pemeriksaan		

Pemeriksaan Darah			
1.	Asam Urat		

A.	Nama Responden		Post-Test
B.	Tanggal Pemeriksaan		
Pemeriksaan Darah			
1.	Asam urat		

Petunjuk Pengisian : berilah tanda checklist (√) pada kolom yang disediakan dengan jawaban yang menurut anda benar

No	Pertanyaan	Benar	Salah
1.	Asam urat atau gout adalah salah satu jenis penyakit radang sendi yang terjadi akibat penumpukan kristal asam urat.		
2.	Radang sendi asam urat merupakan penyakit menular		
3.	Penyakit asam urat disebabkan oleh penumpukan kristal asam urat pada sendi. Kondisi tersebut dapat terjadi jika kadar asam urat di dalam darah terlalu tinggi (<i>hiperurisemia</i>).		
4.	Penyakit asam urat hanya menyerang jempol kaki.		
5.	Penyakit asam urat dapat menyebabkan gejala nyeri yang tak tertahankan, pembengkakan, serta adanya rasa panas di area persendian. Umumnya, penyakit asam urat dapat lebih mudah menyerang pria, khususnya mereka yang berusia di atas 30 tahun.		
6.	Mengonsumsi produk susu meningkatkan asam urat		
7.	Konsumsi lemak atau minyak tinggi seperti makanan yang digoreng, santan, margarin atau mentega dan buah- buahan yang mengandung lemak tinggi seperti durian dan alpukat juga berpengaruh terhadap pengeluaran asam urat		
8.	Asam urat Hanya Terjadi pada Laki-laki		
9.	Faktor makanan dapat menyebabkan terjadinya penyakit radang sendi asam urat		
10.	Asam urat tak dapat diobati		

Kuisiner Food Recall 24 Jam

	Nama Makanan	Cara Pengolahan	Bahan Makanan	Banyaknya	
				URT	Gram
Pagi					
Selingan					
Siang					
Selingan					
Malam					

Keterangan : URT: Ukuran Rumah Tangga

KARTU KONTROL KEPATUHAN RESPONDEN MENGGONSUMSI EKSTRAK DAUN SUKUN

Nama Responden :

Nama Keluarga :

Hub. Dengan responden :

No.	Tanggal Konsumsi kapsul EDS	Apakah dikontrol oleh anggota keluarga	Keluhan	Paraf
1.				
2.				
3.				
4.				
5.				
6.				
7.				
8.				
9.				
10.				
11.				
12.				
13.				
14.				
15.				
16.				
17.				
18.				
19.				
20.				
21.				

Dokumentasi Penelitian



Lampiran Surat Keterangan Telah Selesai Peneliti



PEMERINTAH KOTA MAKASSAR
DINAS KESEHATAN
PUSKESMAS MAKASSAU

Jl. Dr. Ratulangi Komp. PDAM No. 11 Telp. (0411) 8910073 Makassar



SURAT KETERANGAN

No. : 326 / PKM-MKS/ XII/ 2023

Yang bertanda tangan dibawah ini, Plt. Kepala Puskesmas Makkasau Dinas Kesehatan Kota Makassar menerangkan bahwa :

Nama : Fatimah Kautsar Baharuddin


Nim : K012202025

Program studi: S2 Ilmu Kesehatan Masyarakat Universitas Hasanuddin

Yang tersebut namanya diatas telah selesai melaksanakan kegiatan penelitian di Wilayah Kerja Puskesmas Makkasau Dinas Kesehatan Kota Makassar terhitung mulai 01 s/d 30 Juni 2023, dengan Judul Tesis : "Pengaruh Pemberian Ekstrak Daun Sukun (*Artocarpus Altilis*) Terhadap Kadar Asam Urat Pada Kelompok Usia Dewasa Obesitas di Wilayah Kerja Puskesmas Makkasau".

Demikian surat keterangan ini kami buat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Makassar, 04 Desember 2023
Plt. Kepala Puskesmas Makkasau,


dr. Sri Utaminingsih Mochtar
NIP. : 197411152005022003