

DAFTAR PUSTAKA

- Ab Wahab, Siti Zubaidah et al. 2018. "Long-Term Effects of Honey on Cardiovascular Parameters and Anthropometric Measurements of Postmenopausal Women." *Complementary Therapies in Medicine* 41(April): 154–60. <https://doi.org/10.1016/j.ctim.2018.08.015>.
- Achyani and Dimas Wicandra. 2019. *Kiat Praktis Budidaya Lebah Trigona (Heterotrigona Itama)*. Lampung: CV. Laduny Alifatama.
- Ahmed, S. and Othman, N.H. (2013) 'Review of the medicinal effects of tualang honey and a comparison with manuka honey', *The Malaysian journal of medical sciences: MJMS*, 20(3), p. 6.
- Aini, Nur, Budi Sustriawan, Nadia Wahyuningsih, and Ervina Mela. 2022. "Blood Sugar, Haemoglobin and Malondialdehyde Levels in Diabetesic White Rats Fed a Diet of Corn Flour Cookies." *Foods* 11(12).
- Ajie, Rizky Bayu. 2015. "White Dragon Fruit (*Hylocereus Undatus*) Potential As Diabetes Mellitus Treatment." 4: 69–72.
- Alemany, M. (2021) 'Estrogens and the regulation of glucose metabolism', *World Journal of diabetes*, 12(10), p. 1622.
- Ali, H. et al. (2020) 'In vitro anti-diabetesic activity of stingless bee honey from different botanical origins', *Food Res*, 4(5), pp. 1421–1426.
- Ali, O. (2013) 'Genetics of type 2 diabetes', *World journal of diabetes*, 4(4), p. 114.
- Al Nohair, S.F. et al. (2022) 'Potential of honey against the onset of autoimmune diabetes and its associated nephropathy, pancreatitis, and retinopathy in type 1 diabetesic animal model', *Open Life Sciences*, 17(1), pp. 351–361.
- Amaya, M.J. and Nathanson, M.H. (2014) 'Calcium signaling and the secretory activity of bile duct epithelia', *Cell Calcium*, 55(6), pp. 317–324.
- Arabmoazzen, S., Sarkaki, A. and Mirshekar, M.A. (2015) 'Antidiabetesic effect of honey feeding in noise induced hyperglycemic rat: involvement of oxidative stress', *Iranian Journal of Basic Medical Sciences*, 18(8), p. 745.
- Aroda, V.R. et al. (2017) 'Metformin for diabetes prevention: insights gained from the diabetes prevention program/diabetes prevention program outcomes study', *Diabetesologia*, 60(9), pp. 1601–1611.
- Asaduzzaman M et. al. 2015. "Effects of Honey Supplementation on Hepatic and Cardiovascular Disease(CVD) Marker in Streptozotocin-Induced Diabetesic Rats." *Journal of Diabetes & Metabolism* 06(09).

- Askary Muhammad et al. 2022. *Sukses Membudidayakan Lebah Madu Kelulut (Trigona Sp)* “Sebuah Cerita Dari Pinggiran Hutan.” ed. Haris Gunawan and Delvano Haryad Akbar. Jakarta: Direktorat Pengendalian Kerusakan Gambut.
- Astuti, Yuli, Nova Riani, and Neneng Elviana. 2022. “Edukasi Pengenalan Obat Herbal Untuk Penyakit Diabetes Mellitus Di Wilayah Kelurahan Pondok Ranggon.” : 2762–71.
- Atangwho, I.J. et al. (2020) ‘Effect of long-term feeding of the Obudu natural honey and table sugar-sweetened diets on obesity and pro-inflammatory biomarkers in rats’, *BMC nutrition*, 6(1), pp. 1–11.
- Badan Standarisasi Nasional. (2018). SNI 8664:2018 Madu. In www.bsn.go.id Jakarta.
- Banatvala Nick and Bovet pascal. 2023. World Health *Non-Communicable Diseases*. New York: Routledge.
- Boukraâ, Laïd. 2013. *Honey in Traditional and Modern Medicine*. CRC Press. doi: 10.1201/b15608.
- Chew, C.Y. et al. (2018) ‘Discovering potential bioactive compounds from Tualang honey’, *Agriculture and Natural Resources*, 52(4), pp. 361–365.
- Cianciosi, Danila et al. 2018. “Phenolic Compounds in Honey and Their Associated Health Benefits: A Review.” *Molecules* 23(9): 1–20.
- Dahlan, Sopiyudin. 2018. *Rumus Federer Untuk Penelitian Eksperimental*. Jakarta: MSD.
- Despland, Camille et al. 2017. “A Randomized-Controlled Clinical Trial of High Fructose Diets from Either Robinia Honey or Free Fructose and Glucose in Healthy Normal Weight Males.” *Clinical Nutrition ESPEN* 19: 16–22. <http://dx.doi.org/10.1016/j.clnesp.2017.01.009>.
- Dinas Kesehatan Kota Kendari, (2022) “Profil Kesehatan Kota Kendari
- Dinas Kesehatan Provinsi Sulawesi Tenggara, (2022) “Profil Kesehatan Sulawesi Tenggara
- Dominguez, L.J. and Barbagallo, M. (2016) ‘The biology of the metabolic syndrome and aging’, *Current Opinion in Clinical Nutrition & Metabolic Care*, 19(1), pp. 5–11.
- Enginyurt, Ozgur et al. 2017. “The Role of Pure Honey in the Treatment of Diabetes Mellitus.” *Biomedical Research (India)* 28(7): 3305–12.

- Erejuwa, Omotayo O., Siti A. Sulaiman, and Mohd S. Ab Wahab. 2014. "Effects of Honey and Its Mechanisms of Action on the Development and Progression of Cancer." *Molecules* 19(2): 2497–2522.
- Erejuwa, O.O. et al. (2012) 'Hepatoprotective effect of tualang honey supplementation in streptozotocin-induced diabetesic rats', *Int. J. Appl. Res. Nat. Prod*, 4, pp. 37–41.
- Errazuriz, I. et al. (2015) 'Effects of testosterone replacement on glucose and lipid metabolism', *Cardiovascular Endocrinology & Metabolism*, 4(3), pp. 95–99.
- Erni Danggi, Sufrianto. 2022. "Pemberdayaan Kelompok Peternak Lebah Trigona Di Desa Wata Benua Kecamatan Landono Kabupaten Konawe Selatan." 4(2): 1–9.
- Eteraf-Oskouei, Tahereh, and Moslem Najafi. 2013. "Traditional and Modern Uses of Natural Honey in Human Diseases: A Review." *Iranian Journal of Basic Medical Sciences* 16(6): 731–42.
- Fatemeh Sadegi, Saedeh Salehi, Ali Kohanmoo, and Masoumeh Akhlagh. 2019. "Effect of Natural Honey on Glycemic Control and Anthropometric Measures of Patients with Type 2 Diabetes: A Randomized Controlled Crossover Trial." *International Journal of Preventive Medicine* 8.
- Firdausya, Hanum, and Riezki Amalia. 2020. "Aktivitas Dan Efektivitas Antidiabetes Pada Beberapa Tanaman Herbal." *Farmaka* 18(1):162-69.
- Guzman, J.D. (2014) 'Natural cinnamic acids, synthetic derivatives and hybrids with antimicrobial activity', *Molecules*, 19(12), pp. 19292–19349.
- Harjanto, Sidiq, Meiardhy Mujianto, Arbainsyah, and Abrar Ramlan. 2020. *Budidaya Lebah Madu Kelulut Sebagai Alternatif Mata Pencaharian Masyarakat*.
- Harreiter, Jürgen, and Michael Roden. 2019. "Diabetes Mellitus—Definition, Classification, Diagnosis, Screening and Prevention (Update 2019)." *Wiener Klinische Wochenschrift* 131(Update): 6–15.
- Hashim, K.-N., Chin, K.-Y. and Ahmad, F. (2021) 'The mechanism of honey in reversing metabolic syndrome', *Molecules*, 26(4), p. 808.
- Herdiman, H. et al. (2017) 'Perbandingan Efektivitas Madu Hutan Dan Madu Ternak Terhadap Penurunan Kadar Gula Darah Puasa Pada Mencit Galur Swiss Webster Yang Diinduksi Oleh Aloksan Comparison Of The Effectivity Between Forest Honey And Farm Honey In Reducing Fasting Blood Glucose On Male Swiss Webster Strain Mice After Induction With Alloxan'.

- Herdiman, Hddy et al. 2014. "Comparison of the Effectivity Between Forest Honey and Farm Honey in Reducing Fasting Blood Glucose on Male."
- Hossen, M.S. et al. (2017) 'Beneficial roles of honey polyphenols against some human degenerative diseases: A review', *Pharmacological Reports*, 69(6), pp. 1194–1205.
- Husniati, Y.L. et al. (2013) 'Safety of honey in postmenopausal women', *Int. Med. J.*, 20(1), pp. 25–28.
- International Diabetes Federation. 2021. "Diabetes in Western Pacific." *International Diabetes Federation*. <https://diabetesatlas.org/regional-factsheets/>.
- Jafar, Nurhaedar et al. 2017. "Khasiat Madu Menurunkan Tekanan Darah Dan Hematologi Parameter." *Media Kesehatan Masyarakat Indonesia* 13(1): 27.
- Kadri, Husnil, Alwis Asidiq, and Firdawati Firdawati. 2023. "Effect of Forest Honey from Apis Dorsata and Metformin on Blood Glucose Levels in Alloxan-Induced Diabetics Mice." In *AIP Conference Proceedings*, AIP Publishing.
- Kaneto, Hideaki, and Taka Aki Matsuoka. 2015. "Role of Pancreatic Transcription Factors in Maintenance of Mature β -Cell Function." *International Journal of Molecular Sciences* 16(3): 6281–97.
- Kamal, D.A.M. et al. (2022) 'Kelulut honey ameliorates oestrus cycle, hormonal profiles, and oxidative stress in letrozole-induced polycystic ovary syndrome rats', *Antioxidants*, 11(10), p. 1879.
- Kek, Siok Peng et al. 2014. "Total Phenolic Contents and Colour Intensity of Malaysian Honeys from the *Apis* Spp. and *Trigona* Spp. Bees." *Agriculture and Agricultural Science Procedia* 2: 150–55. <http://dx.doi.org/10.1016/j.aaspro.2014.11.022>.
- Kementerian Kesehatan RI. 2020. "Infodatin Tetap Produktif, Cegah, Dan Atasi Diabetes Melitus 2020." *Pusat Data dan Informasi Kementerian Kesehatan RI*: 1–10.
- Kementerian Kesehatan RI. 2018. "Laporan Nasional Riskesdas 2018."
- Krisnatuti diah, Rina Yenrina, Dini Rajmida. 2014. *Diet Sehat Untuk Penderita Diabetes Melitus*. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Lecomte, S. et al. (2017) 'Phytochemicals targeting estrogen receptors: beneficial rather than adverse effects?', *International journal of molecular sciences*, 18(7), p. 1381.

- Leliqia, Ni Putu Eka et al. 2020. "Aktivitas Antioksidan Kombinasi Fraksi Metanol Virgin Coconut Oil Dan Madu Kele Bali Dengan Metode DPPH (2,2-Diphenyl-1-Picrylhidrazyl)." *JPSCR: Journal of Pharmaceutical Science and Clinical Research* 5(2): 84.
- Majid, Muhammad et al. 2013. "Effects of Natural Honey on Blood Glucose and Lipid Profile in Young Healthy Pakistani Males." *Journal of Ayub Medical College, Abbottabad*: JAMC 25(3–4): 44–47.
- Maulana, Mirza. 2019. *Mengenal Diabetes Melitus: Panduan Praktis Menangani Kencing Manis*. ed. Ilyya Muhsin. Yogyakarta: Katahati.
- Muhartono, I.Ratna Novalia Sari. 2017. "Ulkus Kaki Diabetesik Kanan Dengan Diabetes Mellitus Tipe 2." *J AgromedUnila* 4(1): 133–39. www.scireslit.com.
- Nie, X. et al. (2020) 'Estrogen regulates duodenal calcium absorption through differential role of estrogen receptor on calcium transport proteins', *Digestive diseases and sciences*, 65, pp. 3502–3513.
- Norton, Luke, Chris Shannon, Amalia Gastaldelli, and Ralph A DeFronzo. 2022. "Insulin: The Master Regulator of Glucose Metabolism." *Metabolism: clinical and experimental* 129: 155142.
- Nur Aini and Ledy Martha Aridiana. 2016. *Asuhan Keperawatan Pada Sistem Endokrin Dengan Pendekatan NANDA NIC NOC*. Jakarta: Salemba Merdeka.
- Nur, Andi et al. 2018. "The Effect of Chim Pump (Sechium Edule S . W .) and Honey (Trigona Sp .) as Alternative Therapy of Type 2 Diabetes Mellitus With Comorbid in Puskesmas Bontonompo II Gowa Regency." 32(3): 37561–67.
- Pai, S.A. et al. (2020) 'Chrysin mitigated obesity by regulating energy intake and expenditure in rats', *Journal of Traditional and Complementary Medicine*, 10(6), pp. 577–585.
- Pang, Guo Ming et al. 2019. "Herbal Medicine in the Treatment of Patients with Type 2 Diabetes Mellitus." *Chinese Medical Journal* 132(1): 78–85.
- Pasupuleti, V.R. et al. (2020) 'A review on oxidative stress, diabetesic complications, and the roles of honey polyphenols', *Oxidative medicine and cellular longevity*, 2020.
- Perkeni. 2021. "Pedoman Pengelolaan Dan Pencegahan Diabetes Melitus Tipe 2 Dewasa Di Indonesia 2021." *Global Initiative for Asthma*: 46. www.ginasthma.org.

P2PTM, (2021) "apa saja komplikasi kronis akibat diabetes yang tidak terkontrol" <https://p2ptm.kemkes.go.id / infographic-p2ptm / penyakit-diabetes-melitus / apa-saja-komplikasi-kronis-akibat-diabetes-yang-tidak-terkontrol> diakses 16 April 2023 pukul 12:01

P2PTM, (2021) "Yuk, kenali gejala penyakit Diabetes Melitus berikut ini" <https://p2ptm.kemkes.go.id / infographic-p2ptm / penyakit-diabetes-melitus / yuk - kenali - gejala - penyakit - diabetes - melitus - berikut - ini> diakses 16 April 2023 pukul 11:28

Raatz, Susan K., Lu Ann K. Johnson, and Matthew J. Picklo. 2015. "Consumption of Honey, Sucrose, and High-Fructose Corn Syrup Produces Similar Metabolic Effects in Glucose-Tolerant and -Intolerant Individuals^{1,2}." *Journal of Nutrition* 145(10): 2265–72. <https://doi.org/10.3945/jn.115.218016>.

Rahayu, Ibnu Eka, Noorma Kurnyawaty, Anik Wijayanti, and Imam Bastomy. 2021. "Pengujian Mutu Madu Kawasan Tahura Lati Petangis Sebagai Upaya Peningkatan Nilai Pasar." *Community Empowerment* 6(9): 1701–8.

Raja Nurfatin, R.M.Y. et al. (2021) 'The physicochemical, sensory evaluation and glycemic load of stingless bee honey and honeybee honey', *Food Research*, 5(1), pp. 99–107. Available at: [https://doi.org/10.26656/fr.2017.5\(1\).316](https://doi.org/10.26656/fr.2017.5(1).316).

Ramli, Nur Zuliani, Kok Yong Chin, Khairul Anwar Zarkasi, and Fairus Ahmad. 2018. "A Review on the Protective Effects of Honey against Metabolic Syndrome." *Nutrients* 10(8): 1–21.

Ranneh, Y. et al. (2018) 'Malaysian stingless bee and Tualang honeys: A comparative characterization of total antioxidant capacity and phenolic profile using liquid chromatography-mass spectrometry', *Lwt*, 89, pp. 1–9.

Rasad, Hamid et al. 2018. "The Effect of Honey Consumption Compared with Sucrose on Lipid Profile in Young Healthy Subjects (Randomized Clinical Trial)." *Clinical Nutrition ESPEN* 26: 8–12. <https://doi.org/10.1016/j.clnesp.2018.04.016>.

Rashid, Mohd Radzniwan et al. 2019. "The Effect of Kelulut Honey on Fasting Blood Glucose and Metabolic Parameters in Patients with Impaired Fasting Glucose." *Journal of Nutrition and Metabolism* 2019.

Riskesdas. 2018. Lembaga Penerbit Badan Penelitian dan Pengembangan Kesehatan (LPB) *Laporan Riskesdas 2018 Provinsi Sulawesi Tenggara*. <http://repository.litbang.kemkes.go.id/3899/1/Riske...> Sulawesi Tenggara 2018.pdf.

- Sadeghi, F. et al. (2019) 'Effect of natural honey on glycemic control and anthropometric measures of patients with type 2 diabetes: a randomized controlled crossover trial', *International Journal of Preventive Medicine*, 10.
- Safi, Sher Zaman et al. 2016. "Gelam Honey Attenuates the Oxidative Stress-Induced Inflammatory Pathways in Pancreatic Hamster Cells." *Evidence-based Complementary and Alternative Medicine* 2016.
- Samat, S. et al. (2017) 'Four-week consumption of Malaysian honey reduces excess weight gain and improves obesity-related parameters in high fat diet induced obese rats', *Evidence-based complementary and alternative medicine*, 2017.
- Sari, Retno Novita. 2012. *Diabetes Mellitus: Dilengkapi Senam DM*. Yogyakarta: Nuha Medika.
- Syam, Y. et al. (2016) 'Nutrition and pH of Trigona honey from Masamba, South Sulawesi, Indonesia', *International Journal of Sciences: Basic and Applied Research*, 27(1), pp. 32–36.
- Syamsul, T.D. et al. (2021) 'Phenolic Profile and Antioksidant Activity of Trigona Honey in Bone, South Sulawesi, Indonesia.', *Medico-legal Update*, 21(2).
- Stang. 2018. *Cara Praktis Penentuan Uji Statistik Dalam Penelitian Kesehatan Dan Kedokteran*. Jakarta: Mitra Wacana Media.
- Suiraoaka, I.P. 2012. "Penyakit Degeneratif, Mengenal, Mencegah Dan Mengurangi Faktor Resiko 9 Penyakit Degeneratif."
- Supeno, Bambang, and Erwan. 2016. *Pengenalan Pembelajaran Tentang Lebah Madu (Honey Bees)*.
- Tandra, Hands. 2014. *Strategi Mengalahkan Komplikasi Diabetes Dari Kepala Sampai Kaki*. Jakarta: Gramedia Pustaka Utama.
- Tomayahu, Mansyur, Suwary Mobiliu, and Elvi Dungga. 2022. "The Effect of Olive Oil and Honey Feeding on Blood Glucose Reduction in Type 2 Diabetes Mellitus Patients in the Working Area of the Puskesmas Kabilia, Gorontalo Regency." *Journal Health & Science : Gorontalo Journal Health and Science Community* 6(3): 240–51.
- Wahiduddin. 2019. "Kendali Glikemik Pada Pasien Diabetes Melitus Tipe 2." *Media Kesehatan Masyarakat Indonesia* 15(1): 99.
- Watiniyah, Ni Luh, Ni Made Suartini, and I Ketut Junitha. 2015. "Produksi Madu Lebah Trigona Pada Beberapa Sarang Alami Di Bali." *Senastek II*: 1957–60.

Widyawati, Nurhaedar Jafar, Citrakesumasari. 2013. "Pengaruh Pemberian Madu Terhadap Gula Darah Puasa Pasien Diabetes Melitus tipe 2 Dengan Terapi Glibenklamid Atau Metformin." *Bagian Gizi Fakultas Kesehatan Masyarakat* (33). <http://pasca.unhas.ac.id/jurnal/files/ea2d752faac6299167e3d717e4c8e45b.pdf>.

Zawawi, N. et al. (2022) 'Unique physicochemical properties and rare reducing sugar trehalulose mandate new international regulation for stingless bee honey', *Food chemistry*, 373, p. 131566.

Zulkhairi Amin, F.A. et al. (2018) 'Therapeutic properties of stingless bee honey in comparison with european bee honey', *Advances in Pharmacological and Pharmaceutical Sciences*, 2018.

Zulkifli, Andi. 2013. *Solusi Prediabetes Dengan Propolis*. Makassar: Masagena Press.

Zulkifli, M.F. et al. (2022) 'Potential of natural honey in controlling obesity and its related complications', *Journal of Evidence-Based Integrative Medicine*, 27, p. 2515690X221103304.

Lampiran 1

LEMBAR PENJELASAN UNTUK RESPONDEN

Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Mohon maaf saya menyita waktu Bapak/Ibu beberapa menit. Saya **La Ode Yusran Onta-**, Mahasiswa Program Magister Kesehatan Masyarakat Universitas Hasanuddin Konsentrasi Epidemiologi bermaksud untuk meminta data/informasi kepada Bapak/Ibu terkait dengan penelitian tesis saya dengan judul "**Pengaruh Pemberian Madu Hutan dan Trigona terhadap Kadar Gula Darah Penderita Diabetes Melitus Tipe 2 di Puskesmas Labibia**".

Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh pemberian Madu Hutan dan Madu Trigona terhadap kadar gula darah Bapak/Ibu yang menderita Diabetes Melitus Tipe 2. Dalam penelitian ini Bapak/ Ibu akan kami wawancara dengan menggunakan kuesioner sesuai instrumen (Kuesioner) yang telah disiapkan dengan serangkaian pertanyaan. Selanjutnya dilakukan pengukuran glukosa darah puasa sebelum dan setelah intervensi. Penelitian ini bersifat sukarela. Saya selaku peneliti akan menjaga kerahasiaan Identitas bapak/Ibu dengan tidak mencantumkan nama dalam hasil penelitian nantinya dan menggantinya dengan menggunakan kode tertentu yang telah disiapkan oleh peneliti. Wawancara akan berlangsung kurang lebih 20 menit dan pengukuran glukosa darah puasa akan dilakukan besok hari setelah Bapak /Ibu puasa minimal 8 jam dan juga disetiap minggunya (minggu I, II, III dan IV). Setelah itu hari pertama dan hari berikutnya akan diberikan madu hutan dan madu trigona untuk dikonsumsi selama 28 hari. Selanjutnya kami akan memberikan cukup waktu kepada Bapak/Ibu untuk memahami penjelasan yang kami berikan sebelum memutuskan kesediaannya ikut serta dalam penelitian ini.

Penelitian ini bersifat sukarela. Saya selaku peneliti akan menjaga kerahasiaan identitas dan informasi yang akan diberikan oleh Bapak/Ibu jika bersedia menjadi responden, sehingga saya sangat berharap Bapak/Ibu menjawab pertanyaan dengan jujur tanpa keraguan. Jika Bapak/Ibu ingin jawaban yang diberikan tidak diketahui orang lain, maka wawancara singkat bisa dilakukan secara tertutup

Bila selama penelitian ini berlangsung atau saat wawancara singkat responden ingin mengundurkan diri karena sesuatu hal (misalnya: sakit atau ada keperluan lain yang mendesak) maka responden dapat mengungkapkan langsung kepada peneliti. Hal-hal yang tidak jelas dapat menghubungi saya (La Ode Yusran Ontha 085341776886).

Demikian penjelasan ini kami sampaikan. Terima kasih atas perhatian dan kesediaan waktu Bapak/Ibu. Wassalamu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh.

Lampiran 2

INFORMED CONSENT (PERSETUJUAN SETELAH PENJELASAN)

Bapak/Ibu/Saudara Yth,

Perkenalkan nama saya La Ode Yusran Onta, SKM Mahasiswa S2 Program Studi Kesehatan Masyarakat Pascasarjana Universitas Hasanuddin Makassar yang akan melakukan penelitian dengan judul **“Pengaruh Pemberian Madu Hutan dan Trigona terhadap Kadar Gula Darah Penderita Diabetes Melitus Tipe 2 di Wilayah Kerja Puskesmas Labibia”**. Risiko atau efek samping dalam penelitian ini sangat minim seperti jantung berdebar, gatal – gatal, nyeri ulu hati, nyeri tangan dan kaki, rasa letih, ngantuk serta masalah pencernaan seperti diare, kram perut dan perut kembung. Selain itu risiko yang mungkin didapat adalah waktu yang tersita dari Bapak/Ibu untuk menjawab pertanyaan serta pengukuran kadar glukosa darah puasa sekitar 15-20 menit, dan mengkonsumsi madu hutan dan trigona pada pagi hari dan malam hari selama 28 hari.

Saya Mahasiswa yang sedang melakukan penelitian terkait penyakit diabetes melitus (DM) khususnya pada aspek kontrol kadar gula darah agar berada dalam batas normal dan pencegahan terhadap komplikasi diabetes melitus. Langkah penting dalam upaya ini adalah untuk lebih memahami bagaimana kondisi terkini dari sisi pelaksanaan kontrol gula darah, pencegahan dan pengobatan (dalam hal ini pengobatan non-farmakologi). Untuk itu, kami melakukan wawancara dan intervensi terhadap bapak/ibu untuk mendapatkan informasi yang dimaksud. Informasi yang disampaikan dari wawancara dengan menggunakan kuesioner ini akan dirahasianakan. Informasi dari Bapak/Ibu sangat berharga untuk mendapatkan informasi yang akurat dan valid.

Oleh karena itu kami berharap Bapak/Ibu dapat meluangkan waktu dan bersedia untuk diwawancara dan melakukan intervensi. Wawancara dan pengukuran kadar glukosa darah akan berlangsung kurang lebih 20 menit, selanjutnya melakukan intervesi selama 28 hari. Atas perhatian dan kesediaan Ibu sebagai responden kami ucapan terima kasih.

Kendari,2023

()

INFORMED CONSENT
(FORMULIR PERSETUJUAN INFORMAN)

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama :

Tanggal lahir/umur :

Alamat :

No. Hp :

Setelah mendengar/membaca dan mengerti penjelasan yang diberikan mengenai apa yang dilakukan pada penelitian dengan judul **“Pengaruh Pemberian Madu Hutan dan Trigona terhadap Kadar Gula Darah Penderita Diabetes Melitus Tipe 2 di Wilayah Kerja Puskesmas Labibia”** maka saya bersedia berpartisipasi dalam penelitian ini. Saya mengerti bahwa pada penelitian ini ada beberapa pertanyaan-pertanyaan yang harus saya jawab dan sebagai responden maka saya akan menjawab pertanyaan yang diajukan dengan jujur serta bersedia mengkonsumsi madu hutan dan trigona yang diberikan selama 28 hari serta bersedia juga untuk dilakukan pengambilan darah setiap minggunya secara kapiler.

Saya menjadi informan bukan karena adanya paksaan dari pihak lain, tetapi karena keinginan saya sendiri dan tidak ada biaya yang akan ditanggungkan kepada saya sesuai dengan penjelasan yang sudah dijelaskan oleh peneliti.

Saya percaya bahwa keamanan dan kerahasiaan data yang diperoleh dari saya sebagai informan akan terjamin dan saya dengan ini menyetujui semua informasi dari saya yang dihasilkan pada penelitian ini dapat dipublikasikan dalam bentuk lisan maupun tulisan dengan tidak mencantumkan nama. Bila terjadi perbedaan pendapat dikemudian hari, kami akan menyelesaikannya secara kekeluargaan.

Kendari,2023

(.....)

Lampiran 3

KUISIONER LEMBAR WAWANCARA PENDERITA DIABETES MELITUS

A. Karakteristik Responden		
1. Nomor		
2. Tanggal Wawancara		
3. Nama Responden		
4. Nomor Handphone		
5. Umur Responden		
6. Jenis Kelamin	a. Laki-Laki b. Perempuan	<input type="checkbox"/>
7. Alamat		
8. Berat dan Tinggi badan	BB = kg	TB = cm
9. Status Pernikahan	a. Belum Menikah b. Menikah c. Janda d. Duda	<input type="checkbox"/>
10. Pendidikan Terakhir	a. SD b. SMP c. SMA d. Perguruan Tinggi e. Lainnya, sebutkan..	<input type="checkbox"/>
11. Pekerjaan	a. Tidak Bekerja b. IRT c. Swasta d. PNS e. Petani f. Lainnya, sebutkan..	<input type="checkbox"/>

B. Pertanyaan Kepada Responden

1. Sudah berapa lama anda menderita penyakit DM?	a. <5 tahun b. >5 tahun	<input type="checkbox"/>
2. Apakah anda sedang menjalani pengobatan DM?	a. Ya, obat oral b. Ya, injeksi Insulin c. Ya, obat oral dan injeksi insulin d. Ya, obat herbal e. Tidak ada	<input type="checkbox"/>
3. Jika anda meminum obat / obat oral, apakah jenis obatnya?	<input type="checkbox"/> Metformin <input type="checkbox"/> Glibenclamide / Glimepride <input type="checkbox"/> Meglitinide <input type="checkbox"/> Glitazone <input type="checkbox"/> Gliptin Lainnya, sebutkan.....	
4. Apa ada komplikasi penyakit DM yang anda derita? (boleh > 1 jawaban)	<input type="checkbox"/> PJK <input type="checkbox"/> Hipertensi <input type="checkbox"/> Stroke <input type="checkbox"/> Ulkus Diabetesikum <input type="checkbox"/> Gagal Ginjal Lainnya, sebutkan.....	
5. Apakah terdapat keluarga yang menderita DM?	a. Ya b. Tidak	<input type="checkbox"/>

<p>6. Jika terdapat keluarga yang menderita DM (Ya), Siapa? (boleh > 1 jawaban)</p>	<input type="checkbox"/> Ayah <input type="checkbox"/> Ibu <input type="checkbox"/> Kakek <input type="checkbox"/> Nenek <input type="checkbox"/> Paman <input type="checkbox"/> Bibi <input type="checkbox"/> Saudara (adik/kakak) Lainnya, sebutkan..... 	
<p>7. Apakah Anda melakukan aktivitas fisik/ olahraga setiap hari? 8. Berapa lama melakukannya? 9. Jenis aktivitas fisik yang biasa dilakukan?</p>	<p>a. Ya b. Tidak menit </p>	<input type="checkbox"/>
<p>10. Apakah anda merokok? 11. Sejak kapan anda merokok? 12. Apakah anda pernah berhenti merokok? 13. Berapa batang anda merokok setiap hari? 14. Apakah dalam sehari anda menghabiskan 1 bungkus rokok?</p>	<p>a. Ya b. Tidak a. Ya b. Tidak a. Ya b. Tidak</p>	<input type="checkbox"/>
<p>15. Apakah selama ini Bapak/Ibu mengkonsumsi sayur dan buah setiap hari?</p>	<p>a. Ya b. Tidak</p>	<input type="checkbox"/>
<p>16. Apakah anda memiliki riwayat alergi terhadap madu?</p>	<p>a. Ya b. Tidak</p>	<input type="checkbox"/>

C. Karakteristik Pengawas Minum Madu Trigona dan Madu Hutan

<p>1. Siapakah yang menjadi pengawas minum madu?</p>	<p>a. Suami b. Istri c. Anak d. Saudara e. Orang tua f. Lainnya, sebutkan</p>	<input type="checkbox"/>
<p>2. Apakah serumah tinggal dengan responden?</p>	<p>a. Ya b. Tidak Jika tidak, sebutkan dimana</p>	<input type="checkbox"/>

Lampiran 4

LEMBAR OBSERVASI

NO	NAMA	NILAI KADAR GULA DARAH					POST-TEST SETELAH INTERVENSI
		PRE-TEST (SEBELUM INTERVENSI)	POST- TEST (M 1)	POST- TEST (M 2)	POST- TEST (M 3)	POST- TEST (M 4)	
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
19							
20							
21							
22							
23							
24							
25							

Lampiran 5

SOP PENGEMASAN MADU HUTAN DAN MADU TRIGONA

A. Defenisi

1. Madu Hutan

Madu yang tidak dibudidayakan atau madu yang berasal dari lebah Apis Dorsata dan berasal dari hutan Propinsi Sulawesi Tenggara dengan tekstur madu berwarna agak kekuningan dan terasa manis

2. Madu Trigona

Madu yang dibudidayakan di Propinsi Sulawesi Tenggara atau madu yang berasal dari lebah Apis Trigona dengan tekstur madu berwarna gelap atau kecoklatan dan terasa manis agak asam.

B. Tujuan

1. Madu Hutan dan Madu Trigona sebagai terapi herbal pada penderita Diabetes Melitus
2. Acuan dalam kontrol glukosa darah / kontrol glikemik atau acuan dalam pengobatan Diabetes Melitus dirumah dengan menggunakan obat tradisional

C. Alat dan Bahan

1. Madu Hutan
2. Madu Trigona
3. Gelas Ukur
4. Aluminium Foil

D. Prosedur

1. Mencuci tangan
2. Menyiapkan alat dan bahan
3. Menakar banyaknya madu dengan menggunakan gelas ukur

4. Takaran madu yang diukur adalah sebanyak 22 ml karena mewaspadai adanya 2 ml yang masih tersisa digelas ukur dan tersisa disachet saat dikonsumsi sehingga kandungan yang dikonsumsi masih sama dengan 20 ml.
5. Memasukan takaran madu ke sachet aluminium foil
6. Masing – masing responden akan mengkonsumsi madu sebanyak 40 ml/hr yakni 20 ml pada pagi hari dan 20 ml pada malam hari dan dikonsumsi setelah makan.
7. Dokumentasikan

SOP PENGUKURAN KADAR GULA DARAH

A. Defenisi

Pemeriksaan kadar gula darah digunakan untuk mengetahui kadar gula darah seseorang

B. Tujuan

Sebagai acuan penerapan langkah – langkah untuk mengetahui kadar gula darah

C. Alat dan Bahan

1. Alat
 - a. Glukometer (Accupro)
 - b. Lancet
 - c. Nierbeiken
2. Bahan
 - a. Strip gula darah
 - b. Jarum lancet
 - c. Kapas Alkohol
 - d. Handscoon
 - e. Safety Box

D. Prosedur

1. Mencuci tangan
2. Menyiapkan alat dan bahan
3. Menjelaskan prosedur tindakan yang akan dilakukan
4. Memakai handscoon
5. Atur posisi subyek senyaman mungkin
6. Pasang strip gula darah pada alat glukometer
7. Membersihkan area penusukan dengan menggunakan kapas alkohol
8. Menusukan lanset dijari tangan subyek yang telah dibersihkan dengan alkohol
9. Meletakan strip gula darah pada jari subyek yang telah ditusuk
10. Menutup atau menekan bekas tusukan dengan kapas alkohol

11. Alat glukometer akan membaca dan berlangsung selama 5 detik
akan mengeluarkan hasil kadar gula darah subyek
12. Membaca hasil dan menulis hasil peeriksaan kadar gula darah
13. Memberitahu subyek bahwa pemeriksaan sudah selesai dilaksanakan
14. Merapikan alat dan bahan
15. Membuka handscoon dan memasukan semua sampah medis kedalam *safety box*
16. Mencuci tangan
17. Dokumentasikan

Lampiran 6

**MASTER TABEL “PENGARUH PEMBERIAN MADU HUTAN DAN TRIGONA TERHADAP KADAR GULA DARAH
PENDERITA DIABETES MELITUS TIPE 2 DI PUSKESMAS LABIBIA”**

Klmp	Nama	Usia	JK	BB	TB	Status penikahan	Pend	Pek	Lama Menderita	Pengob. Dm	Obat yang dikonsumsi	Komp. DM	Riw. Kel.	Siapa Dalam Keluarga
1	Ny. L	54	P	54.00	146.40	Menikah	SMA	Pensiunan	≤ 5 tahun	Ya	Glimepride	Tidak	Tidak	
1	Tn. L	59	L	72.00	171.70	Menikah	SD	Pedagang	> 5 tahun	Ya	Glimepride	Tidak	Tidak	
1	Ny. H	63	P	64.00	150.10	Menikah	SD	IRT	> 5 tahun	Ya	Glimepride	Tidak	Tidak	
1	Ny. P	58	P	65.00	155.50	Menikah	SMA	Pensiunan	≤ 5 tahun	Ya	Glimepride	Tidak	Ya	Saudara
1	Tn. H	65	L	54.00	156.20	Menikah	SMP	Petani	≤ 5 tahun	Ya	Glimepride	Tidak	Ya	Paman
1	Ny. P	56	P	70.00	147.50	Menikah	SD	IRT	> 5 tahun	Ya	Glimepride	Tidak	Ya	Bibi
1	Ny. N	53	P	74.00	151.50	Menikah	SMA	Pedagang	> 5 tahun	Ya	Glimepride	Tidak	ya	Saudara
1	Ny. D	46	P	57.00	160.00	Menikah	SD	IRT	> 5 tahun	Ya	Glimepride	Tidak	Ya	Saudara
1	Tn. N	48	L	64.00	175.10	Menikah	SD	Swasta	> 5 tahun	Ya	Glimepride	Tidak	Ya	Ibu
1	Tn. R	49	L	64.00	156.20	Menikah	SMP	Petani	≤ 5 tahun	Ya	Glimepride	Tidak	Tidak	
1	Tn. D	63	L	56.00	166.50	Menikah	SD	Swasta	> 5 tahun	Ya	Glimepride	Tidak	Tidak	
1	Tn. A	63	L	80.00	161.50	Menikah	SMA	Pedagang	> 5 tahun	Ya	Glimepride	Tidak	ya	Saudara
1	Tn. V	64	L	77.00	160.00	Duda	SD	Tdk bekerja	> 5 tahun	Ya	Glimepride	Tidak	Ya	Saudara
1	Tn. I	65	L	75.00	165.10	Duda	SMA	Pensiunan	> 5 tahun	Ya	Glimepride	Tidak	ya	Saudara
1	Tn. B	55	L	57.00	172.00	Menikah	S1	PNS	> 5 tahun	Ya	Glimepride	Tidak	Ya	Saudara
1	Ny. B	64	P	76.00	147.00	Menikah	SMA	Pensiunan	≤ 5 tahun	Ya	Glimepride	Tidak	Tidak	

Klmp	Nama	Usia	JK	BB	TB	Status penikahan	Pend	Pek	Lama Menderita	Pengob. Dm	Obat yang dikonsumsi	Komp. DM	Riw. Kel.	Siapa Dalam Keluarga
1	Ny. M	58	P	58.00	149.10	Menikah	SD	Pedagang	> 5 tahun	Ya	Glimepride	Tidak	Tidak	
1	Tn. M	51	L	65.00	155.50	Menikah	SMA	Petani	≤ 5 tahun	Ya	Glimepride	Tidak	Ya	Saudara
1	Ny. S	48	P	60.00	158.20	Menikah	SD	Pedagang	> 5 tahun	Ya	Glimepride	Tidak	Ya	Ayah
1	Ny. J	47	P	65.00	148.80	Menikah	SD	IRT	> 5 tahun	Ya	Glimepride	Tidak	Ya	Ibu
1	Ny. L	56	P	54.00	156.50	Menikah	S1	Swasta	≤ 5 tahun	Ya	Glimepride	Tidak	Ya	Saudara
1	Ny. R	54	P	60.00	150.30	Menikah	SMP	Petani	≤ 5 tahun	Ya	Glimepride	Tidak	Ya	Paman
1	Ny. W	59	P	49.00	151.70	Menikah	SD	IRT	> 5 tahun	Ya	Glimepride	Tidak	Ya	Bibi
1	Ny. W	62	P	57.00	152.10	Janda	SD	IRT	> 5 tahun	Ya	Glimepride	Tidak	Ya	Saudara
2	Ny. W	63	P	46.00	150.90	Menikah	SD	IRT	> 5 tahun	Ya	Glimepride	Tidak	Ya	Ayah
2	Ny. E	65	P	57.00	150.90	Menikah	SMP	Tdk bekerja	> 5 tahun	Ya	Glimepride	Tidak	Ya	Saudara
2	Ny. K	59	P	69.00	156.20	Menikah	SMP	IRT	≤ 5 tahun	Ya	Glimepride	Tidak	Ya	Saudara
2	Ny. A	57	P	59.00	150.90	Menikah	SD	Pedagang	≤ 5 tahun	Ya	Glimepride	Tidak	Ya	Paman
2	Ny. R	51	P	68.00	162.00	Menikah	SD	Petani	> 5 tahun	Ya	Glimepride	Tidak	Tidak	
2	Ny. J	47	P	46.00	150.90	Menikah	SD	IRT	≤ 5 tahun	Ya	Glimepride	Tidak	Ya	Saudara
2	Ny. F	65	P	49.00	146.80	Janda	SD	IRT	> 5 tahun	Ya	Glimepride	Tidak	Ya	Ayah
2	Ny. S	57	P	47.00	159.30	Menikah	SMP	IRT	> 5 tahun	Ya	Glimepride	Tidak	Tidak	
2	Ny. I	58	P	47.00	159.30	Menikah	SMA	PNS	> 5 tahun	Ya	Glimepride	Tidak	Ya	Paman
2	Ny. E	50	P	65.00	154.60	Menikah	SMA	Pensiunan	> 5 tahun	Ya	Glimepride	Tidak	Tidak	
2	Ny. S	49	P	46.00	150.90	Menikah	SD	IRT	> 5 tahun	Ya	Glimepride	Tidak	Ya	Ayah
2	Ny. A	57	P	49.00	146.80	Menikah	SD	IRT	≤ 5 tahun	Ya	Glimepride	Tidak	Tidak	
2	Ny. S	53	P	47.00	159.30	Menikah	SMP	IRT	> 5 tahun	Ya	Glimepride	Tidak	Ya	Saudara
2	Ny. A	46	P	65.00	154.60	Menikah	SMP	IRT	≤ 5 tahun	Ya	Glimepride	Tidak	Ya	Saudara

Klmp	Nama	Usia	JK	BB	TB	Status penikahan	Pend	Pek	Lama Menderita	Pengob. Dm	Obat yang dikonsumsi	Komp. DM	Riw. Kel.	Siapa Dalam Keluarga
2	Tn. U	63	L	66.00	169.50	Menikah	SD	Petani	≤ 5 tahun	Ya	Glimepride	Tidak	Tidak	
2	Ny. H	55	P	76.00	148.00	Menikah	SD	Pedagang	≤ 5 tahun	Ya	Glimepride	Tidak	Ya	Paman
2	Tn. S	50	L	68.00	162.00	Menikah	SD	Petani	> 5 tahun	Ya	Glimepride	Tidak	Tidak	
2	Tn. A	46	L	69.00	163.50	Menikah	SMA	Swasta	> 5 tahun	Ya	Glimepride	Tidak	Tidak	
2	Tn. R	60	L	55.00	159.50	Menikah	SD	Tdk bekerja	> 5 tahun	Ya	Glimepride	Tidak	Tidak	
2	Tn. S	47	L	67.00	152.00	Menikah	S1	PNS	> 5 tahun	Ya	Glimepride	Tidak	Ya	Saudara
2	Tn. T	51	L	78.00	172.00	Menikah	SD	Petani	≤ 5 tahun	Ya	Glimepride	Tidak	Ya	Saudara
2	Tn. K	65	L	65.00	168.10	Menikah	SD	Pedagang	≤ 5 tahun	Ya	Glimepride	Tidak	Tidak	
2	Tn. P	64	L	64.00	167.40	Duda	SD	Petani	≤ 5 tahun	Ya	Glimepride	Tidak	Ya	Paman
2	Tn. A	63	L	80.00	160.10	Menikah	SMA	Pensiunan	> 5 tahun	Ya	Glimepride	Tidak	Tidak	

Aktivitas fisik	Berapa lama (menit)	Jenis Aktivitas Fisik	Merokok	Konsumsi Sayur dan Buah	Alergi Madu	Pengawas Minum Madu	Apakah Tinggal Serumah	Pre	P1	P2	P3	P4	P5	Selisih
Ya	20	pekerjaan rumah	Tidak	Ya	Tidak	Anak	Ya	125	132	146	185	170	195	-45
Ya	60	jalan jalan	Tidak	Ya	Tidak	Anak	Ya	214	260	262	277	336	210	-122
Tidak			Tidak	Ya	Tidak	Anak	Tidak	242	200	244	253	139	152	103
Tidak			Tidak	Tidak	Tidak	Suami	Ya	291	287	257	288	223	269	68
Ya	25	jalan jalan	Tidak	Ya	Tidak	Anak	Tidak	347	330	294	242	241	262	106
Tidak			Tidak	Tidak	Tidak	Anak	Tidak	208	155	152	183	108	233	100
ya	25	jalan jalan	Tidak	Ya	Tidak	Suami	Ya	212	183	185	172	125	226	87
Tidak			Tidak	Ya	Tidak	Anak	Ya	200	202	189	163	135	235	65

Aktivitas fisik	Berapa lama (menit)	Jenis Aktivitas Fisik	Merokok	Konsumsi Sayur dan Buah	Alergi Madu	Pengawas Minum Madu	Apakah Tinggal Serumah	Pre	P1	P2	P3	P4	P5	Selisih	
Tidak			Tidak	Ya	Tidak	Anak	Tidak	180	177	178	172	157	191	23	
Ya	30	jalan jalan	Tidak	Ya	Tidak	Anak	Tidak	139	142	140	137	99	129	40	
Ya	20	jalan jalan	Tidak	Ya	Tidak	Anak	Tidak	234	232	230	223	197	223	37	
ya	25	jalan jalan	Tidak	Ya	Tidak	Istri	Ya	205	204	200	197	192	209	13	
Ya	15	jalan jalan	Tidak	Ya	Tidak	Anak	Ya	211	210	209	203	191	199	20	
ya	30	jalan jalan	Tidak	Ya	Tidak	Anak	Ya	180	178	176	174	166	177	14	
Ya	15	jalan jalan	Tidak	Ya	Tidak	Anak	Ya	188	186	185	181	177	189	11	
Tidak			Tidak	Ya	Tidak	Anak	Ya	165	165	169	170	164	182	1	
Tidak			Tidak	Ya	Tidak	Anak	Ya	154	152	150	147	134	161	20	
Tidak				Ya	Ya	Tidak	Istri	Ya	120	118	125	117	111	122	9
Tidak				Tidak	Ya	Tidak	Anak	Ya	190	193	190	188	179	195	11
Tidak				Tidak	Ya	Tidak	Anak	Tidak	193	191	190	189	173	180	20
Tidak				Tidak	Ya	Tidak	Suami	Ya	192	190	188	185	174	195	18
Ya	60	bertani	Tidak	Ya	Tidak	Anak	Tidak	175	173	174	170	169	177	6	
Tidak			Tidak	Ya	Tidak	Anak	Tidak	176	174	173	168	150	156	26	
Tidak			Tidak	Ya	Tidak	Anak	Ya	173	175	173	170	166	176	7	
Tidak			Tidak	Ya	Tidak	Anak	Tidak	150	149	147	145	131	162	19	
Tidak			Tidak	Ya	Tidak	Anak	Ya	180	177	176	173	120	170	60	
Tidak			Tidak	Ya	Tidak	Suami	Ya	240	245	244	247	250	270	-10	
Tidak			Tidak	Ya	Tidak	Suami	Ya	200	191	190	188	162	190	38	
Ya	60	bertani	Tidak	Ya	Tidak	Anak	Ya	240	237	233	220	200	222	40	
Tidak			Tidak	Ya	Tidak	Suami	Ya	180	177	174	170	144	167	36	

Aktivitas fisik	Berapa lama (menit)	Jenis Aktivitas Fisik	Merokok	Konsumsi Sayur dan Buah	Alergi Madu	Pengawas Minum Madu	Apakah Tinggal Serumah	Pre	P1	P2	P3	P4	P5	Selisih
Tidak			Tidak	Ya	Tidak	Anak	Ya	130	127	122	120	100	141	30
Tidak			Tidak	Ya	Tidak	Anak	Tidak	190	187	186	180	160	188	30
Ya	25	pekerjaan rumah	Tidak	Tidak	Tidak	Suami	Ya	170	166	164	162	177	187	-7
Tidak			Tidak	Ya	Tidak	Anak	Ya	177	178	175	169	150	178	27
Tidak			Tidak	Ya	Tidak	Anak	Tidak	267	141	134	132	93	130	174
Tidak			Tidak	Ya	Tidak	Anak	Tidak	170	191	196	133	138	160	32
Tidak			Tidak	Ya	Tidak	Anak	Ya	342	328	235	250	268	280	74
Tidak			Tidak	Ya	Tidak	Suami	Ya	222	260	208	205	195	220	27
Ya	45	bertani	Ya	Ya	Tidak	Istri	Ya	314	304	300	282	278	280	36
Ya	25	pekerjaan rumah	Tidak	Ya	Tidak	Suami	Ya	341	322	328	333	319	350	22
Ya	60	bertani	Tidak	Ya	Tidak	Anak	Ya	255	284	282	212	151	199	104
Ya	25	Jalan jalan	Tidak	Ya	Tidak	Anak	Ya	150	147	155	145	113	140	37
Tidak			Tidak	Ya	Tidak	Istri	Ya	130	128	138	120	90	144	40
Ya	25	Jalan jalan	Tidak	Ya	Tidak	Anak	Ya	204	202	199	196	164	220	40
Ya	45	bertani	Tidak	Ya	Tidak	Anak	Ya	203	201	189	185	170	210	33
Tidak			Tidak	Ya	Tidak	Anak	Ya	180	178	179	172	159	179	21
Ya	25	pekerjaan rumah	Tidak	Ya	Tidak	Anak	Ya	140	133	138	129	100	130	40
Tidak			Tidak	Ya	Tidak	Anak	Ya	132	131	134	122	101	133	31

Lampiran 7

OUTPUT STATA HASIL ANALISIS DATA PENELITIAN

Frequency Table

. tab JK	Freq.	Percent	Cum.
JK responden			
-----+-----			
Laki-laki	19	39.58	39.58
Perempuan	29	60.42	100.00
-----+-----			
Total	48	100.00	
Umur			
responden	Freq.	Percent	Cum.
-----+-----			
46 - 55	21	43.75	43.75
56 - 65	27	56.25	100.00
-----+-----			
Total	48	100.00	
Pendidikan			
responden	Freq.	Percent	Cum.
-----+-----			
SD	26	54.17	54.17
SMP	8	16.67	70.83
SMA	11	22.92	93.75
S1	3	6.25	100.00
-----+-----			
Total	48	100.00	
Pekerjaan			
responden	Freq.	Percent	Cum.
-----+-----			
Tidak bekerja	3	6.25	6.25
IRT	15	31.25	37.50
PNS	3	6.25	43.75
Swasta	4	8.33	52.08
Petani	9	18.75	70.83
Pedagang	8	16.67	87.50
Pensiun	6	12.50	100.00
-----+-----			
Total	48	100.00	
IMT			
Responden	Freq.	Percent	Cum.
-----+-----			
Normal	22	45.83	45.83
Obesitas	26	54.17	100.00
-----+-----			
Total	48	100.00	

Lama menderita DM	Freq.	Percent	Cum.
< 5	18	37.50	37.50
> 5	30	62.50	100.00
Total	48	100.00	

Riwayat Keluarga DM	Freq.	Percent	Cum.
Ya	31	64.58	64.58
Tidak	17	35.42	100.00
Total	48	100.00	

Siapakah dalam keluarga yang menderita DM	Freq.	Percent	Cum.
0	17	35.42	35.42
Ayah / Ibu	5	10.42	45.83
Paman / Bibi	4	8.33	54.17
Saudara Kandung	22	45.83	100.00
Total	48	100.00	

Aktivitas fisik	Freq.	Percent	Cum.
Ya	19	39.58	39.58
Tidak	29	60.42	100.00
Total	48	100.00	

Aktivitas fisik	Freq.	Percent	Cum.
0	29	60.42	60.42
<30 menit	11	22.92	83.33
>30 menit	8	16.67	100.00
Total	48	100.00	

Responden		Freq.	Percent	Cum.
merokok				
Ya	2	4.17	4.17	
Tidak	46	95.83	100.00	
Total	48	100.00		

Konsumsi		Freq.	Percent	Cum.
Sayur & buah				
Ya	45	93.75	93.75	
Tidak	3	6.25	100.00	
Total	48	100.00		

Crosstabs

tab JK KLP, row col

JK	Madu	Madu	
responden	Hutan	Trigonal	Total
Laki-laki	10	9	19
	52.63	47.37	100.00
	41.67	37.50	39.58
Perempuan	14	15	29
	48.28	51.72	100.00
	58.33	62.50	60.42
Total	24	24	48
	50.00	50.00	100.00
	100.00	100.00	100.00

Umur	Madu	Madu	
responden	Hutan	Trigonal	Total
46 - 55	10	11	21
	47.62	52.38	100.00
	41.67	45.83	43.75
56 - 65	14	13	27
	51.85	48.15	100.00
	58.33	54.17	56.25
Total	24	24	48
	50.00	50.00	100.00
	100.00	100.00	100.00

IMT Responden	Madu Hutan	Madu Trigonal	Total
Normal	10	12	22
	45.45	54.55	100.00
	41.67	50.00	45.83
Obesitas	14	12	26
	53.85	46.15	100.00
	58.33	50.00	54.17
Total	24	24	48
	50.00	50.00	100.00
	100.00	100.00	100.00

Menderita DM	Madu Hutan	Madu Trigonal	Total
< 5	8	10	18
	44.44	55.56	100.00
	33.33	41.67	37.50
> 5	16	14	30
	53.33	46.67	100.00
	66.67	58.33	62.50
Total	24	24	48
	50.00	50.00	100.00
	100.00	100.00	100.00

Pendidikan responden	Madu Hutan	Madu Trigonal	Total
SD	12	14	26
	46.15	53.85	100.00
	50.00	58.33	54.17
SMP	3	5	8
	37.50	62.50	100.00
	12.50	20.83	16.67
SMA	7	4	11
	63.64	36.36	100.00
	29.17	16.67	22.92
S1	2	1	3
	66.67	33.33	100.00
	8.33	4.17	6.25
Total	24	24	48
	50.00	50.00	100.00
	100.00	100.00	100.00

Pekerjaan	Madu Hutan	Madu Trigona	Total
Tidak bekerja	1	2	3
	33.33	66.67	100.00
	4.17	8.33	6.25
IRT	6	9	15
	40.00	60.00	100.00
	25.00	37.50	31.25
PNS	1	2	3
	33.33	66.67	100.00
	4.17	8.33	6.25
Swasta	3	1	4
	75.00	25.00	100.00
	12.50	4.17	8.33
Petani	4	5	9
	44.44	55.56	100.00
	16.67	20.83	18.75
Pedagang	5	3	8
	62.50	37.50	100.00
	20.83	12.50	16.67
Pensiun	4	2	6
	66.67	33.33	100.00
	16.67	8.33	12.50
Total	24	24	48
	50.00	50.00	100.00
	100.00	100.00	100.00

Riwayat Keluarga DM	Madu Hutan	Madu Trigona	Total
Ya	17	14	31
	54.84	45.16	100.00
	70.83	58.33	64.58
Tidak	7	10	17
	41.18	58.82	100.00
	29.17	41.67	35.42
Total	24	24	48
	50.00	50.00	100.00
	100.00	100.00	100.00

Siapakah dalam Keluarga yang menderita DM	Madu Hutan	Madu Trigona	Total
0	7 41.18 29.17	10 58.82 41.67	17 100.00 35.42
Ayah / Ibu	2 40.00 8.33	3 60.00 12.50	5 100.00 10.42
Paman / Bibi	4 100.00 16.67	0 0.00 0.00	4 100.00 8.33
Saudara Kandung	11 50.00 45.83	11 50.00 45.83	22 100.00 45.83
Total	24 50.00 100.00	24 50.00 100.00	48 100.00 100.00

Aktivitas Fisik	Madu Hutan	Madu Trigona	Total
Ya	1 50.00 4.17	1 50.00 4.17	2 100.00 4.17
Tidak	23 50.00 95.83	23 50.00 95.83	46 100.00 95.83
Total	24 50.00 100.00	24 50.00 100.00	48 100.00 100.00

Aktivitas fisik	Lama	Madu Hutan	Madu Trigonal	Total
0	14	15	29	
	48.28	51.72	100.00	
	58.33	62.50	60.42	
<30 menit	6	5	11	
	54.55	45.45	100.00	
	25.00	20.83	22.92	
>30 menit	4	4	8	
	50.00	50.00	100.00	
	16.67	16.67	16.67	
Total	24	24	48	
	50.00	50.00	100.00	
	100.00	100.00	100.00	

Responden merokok	Konsumsi Madu	Madu	Total
	Hutan	Trigonal	
Ya	10	9	19
	52.63	47.37	100.00
	41.67	37.50	39.58
Tidak	14	15	29
	48.28	51.72	100.00
	58.33	62.50	60.42
Total	24	24	48
	50.00	50.00	100.00
	100.00	100.00	100.00

Sayur & buah	Konsumsi Madu	Madu	Total
	Hutan	Trigonal	
Ya	22	23	45
	48.89	51.11	100.00
	91.67	95.83	93.75
Tidak	2	1	3
	66.67	33.33	100.00
	8.33	4.17	6.25
Total	24	24	48
	50.00	50.00	100.00
	100.00	100.00	100.00

Uji Normalitas pada Variabel Madu Hutan

Jenis Kelamin

. swilk JK	Variable	Obs	W	V	z	Prob>z
	JK responden	24	0.99016	0.265	-2.705	0.99659

Umur

Variable	Obs	W	V	z	Prob>z
Umur responden	24	0.99016	0.265	-2.705	0.99659

Riwayat Keluarga DM

Variable	Obs	W	V	z	Prob>z
Riwayat keluarga DM	24	0.92306	2.075	1.489	0.06828

IMT

Variable	Obs	W	V	z	Prob>z
IMT Responden	24	0.99016	0.265	-2.705	0.99659

Lama Menderita DM

Variable	Obs	W	V	z	Prob>z
Lama menderita DM	24	0.95649	1.174	0.327	0.37196

Uji Normalitas pada Variabel Madu Trigona

Jenis Kelamin

. swilk JK	Variable	Obs	W	V	z	Prob>z
	JK responden	24	0.97709	0.618	-0.981	0.83672

Umur

Variable	Obs	W	V	z	Prob>z
Umur responden	24	0.99694	0.082	-5.089	1.00000

Riwayat Keluarga DM

Variable	Obs	W	V	z	Prob>z
Riwayat keluarga DM	24	0.98500	0.405	-1.845	0.96748

IMT

Variable	Obs	W	V	z	Prob>z
IMT Responden	24	0.99815	0.050	-6.107	1.00000

Lama Menderita DM

Variable	Obs	W	V	z	Prob>z
Lama menderita DM	24	0.99016	0.265	-2.705	0.99659

Analisis Kadar GDP Kelompok Madu Hutan Berdasarkan JK, Umur, Riwayat Keluarga DM dan Lama Menderita DM

Jenis Kelamin Laki-Laki

```
. drop if KLP==2
(24 observations deleted)
. drop if JK ==2
(14 observations deleted)
. t-test Pre_test_H= Post_test4_H

-----
Variable |   Obs      Mean   Std. Err.   Std. Dev.   [95% Conf. Interval]
-----+
Pre_te~H |    10     201.8    19.47637    61.58968    157.7414    245.8586
Post~4_H |    10     186.7    21.13925    66.84817    138.8797    234.5203
-----+
diff |    10      15.1    17.73412    56.0802   -25.01736    55.21736
-----
mean(diff) = mean(Pre_test_H - Post_test4_H)          t = 0.8515
Ho: mean(diff) = 0           degrees of freedom = 9
Ha: mean(diff) < 0           Ha: mean(diff) != 0           Ha: mean(diff) > 0
Pr(T < t) = 0.7917           Pr(|T| > |t|) = 0.4166           Pr(T > t) = 0.2083

. clear
```

Jenis Kelamin Perempuan

```
. t-test Pre_test_H= Post_test4_H

-----
Variable |   Obs      Mean   Std. Err.   Std. Dev.   [95% Conf. Interval]
-----+
Pre_te~H |    14     192.5714    10.6362    39.79701    169.5933    215.5495
Post~4_H |    14     157.7857    7.642549    28.5958    141.275    174.2964
-----+
diff |    14     34.78571    11.51167    43.07271    9.916273    59.65516
-----
mean(diff) = mean(Pre_test_H - Post_test4_H)          t = 3.0218
Ho: mean(diff) = 0           degrees of freedom = 13
Ha: mean(diff) < 0           Ha: mean(diff) != 0           Ha: mean(diff) > 0
Pr(T < t) = 0.9951           Pr(|T| > |t|) = 0.0098           Pr(T > t) = 0.0049
```

Uji Beda Berdasarkan Jenis Kelamin

```
. drop if KLP==2
(24 observations deleted)
. t-test selisih_pre_post, by ( JK )

Two-sample t test with equal variances
-----
Group |   Obs      Mean   Std. Err.   Std. Dev.   [95% Conf. Interval]
-----+
Laki-lak |    10      15.1    17.73412    56.0802   -25.01736    55.21736
Perempua |    14     34.78571    11.51167    43.07271    9.916273    59.65516
-----+
combined |    24     26.58333    9.953136    48.76021    5.993703    47.17296
-----+
diff |        -19.68571    20.21121            -61.60119    22.22976
-----
diff = mean(Laki-lak) - mean(Perempua)          t = -0.9740
Ho: diff = 0           degrees of freedom = 22
Ha: diff < 0           Ha: diff != 0           Ha: diff > 0
Pr(T < t) = 0.1703           Pr(|T| > |t|) = 0.3406           Pr(T > t) = 0.8297
```

Umur 46 - 55 Tahun

```
. t-test Pre_test_H= Post_test4_H
-----
Variable |   Obs      Mean   Std. Err.   Std. Dev.   [95% Conf. Interval]
-----+
Pre_te~H |    10     172.2    10.26299    32.45441    148.9835    195.4165
Post~4_H |    10     149.5     9.356222    29.58697    128.3348    170.6652
-----+
diff |    10     22.7     11.33044     35.83    -2.931238    48.33124
-----
mean(diff) = mean(Pre_test_H - Post_test4_H)                      t = 2.0035
Ho: mean(diff) = 0                                                 degrees of freedom = 9
Ha: mean(diff) < 0          Ha: mean(diff) != 0          Ha: mean(diff) > 0
Pr(T < t) = 0.9619          Pr(|T| > |t|) = 0.0761          Pr(T > t) = 0.0381
```

Umur 56 - 65 Tahun

```
. t-test Pre_test_H= Post_test4_H
-----
Variable |   Obs      Mean   Std. Err.   Std. Dev.   [95% Conf. Interval]
-----+
Pre_te~H |    14     213.7143    14.00409    52.39852    183.4603    243.9683
Post~4_H |    14     184.3571    14.96502    55.99397    152.0272    216.6871
-----+
diff |    14     29.35714     15.34784     57.42635    -3.799845    62.51413
-----
mean(diff) = mean(Pre_test_H - Post_test4_H)                      t = 1.9128
Ho: mean(diff) = 0                                                 degrees of freedom = 13
Ha: mean(diff) < 0          Ha: mean(diff) != 0          Ha: mean(diff) > 0
Pr(T < t) = 0.9610          Pr(|T| > |t|) = 0.0781          Pr(T > t) = 0.0390
```

Uji Beda Berdasarkan Kelompok Umur

```
. t-test selisih_pre_post, by ( Umur )
Two-sample t test with equal variances
-----
Group |   Obs      Mean   Std. Err.   Std. Dev.   [95% Conf. Interval]
-----+
46 - 55 |    10     22.7     11.33044     35.83    -2.931238    48.33124
56 - 65 |    14     29.35714     15.34784     57.42635    -3.799845    62.51413
-----+
combined |    24     26.58333     9.953136     48.76021     5.993703    47.17296
-----+
diff |           -6.657143     20.59353          -49.3655    36.05122
-----
diff = mean(46 - 55) - mean(56 - 65)                      t = -0.3233
Ho: diff = 0                                                 degrees of freedom = 22
Ha: diff < 0          Ha: diff != 0          Ha: diff > 0
Pr(T < t) = 0.3748          Pr(|T| > |t|) = 0.7495          Pr(T > t) = 0.6252
```

Terdapat Riwayat Keluarga DM

```
. drop if KLP==2
(24 observations deleted)
. drop if B2 ==2
(7 observations deleted)
. t-test Pre_test_H= Post_test4_H
Paired t test
-----
Variable | Obs Mean Std. Err. Std. Dev. [95% Conf. Interval]
-----+
Pre_te~H | 17 202.4118 12.07089 49.76954 176.8226 228.0009
Post~4_H | 17 166.8824 8.562436 35.30383 148.7308 185.0339
-----+
diff | 17 35.52941 8.42271 34.72772 17.67406 53.38476
-----
mean(diff) = mean(Pre_test_H - Post_test4_H) t = 4.2183
Ho: mean(diff) = 0 degrees of freedom = 16

Ha: mean(diff) < 0 Ha: mean(diff) != 0 Ha: mean(diff) > 0
Pr(T < t) = 0.9997 Pr(|T| > |t|) = 0.0007 Pr(T > t) = 0.0003

. clear
```

Tidak Terdapat Riwayat Keluarga DM

```
-----
Variable | Obs Mean Std. Err. Std. Dev. [95% Conf. Interval]
-----+
Pre_te~H | 7 181.8571 17.92767 47.43216 137.9897 225.7246
Post~4_H | 7 177 28.98111 76.67681 106.0858 247.9142
-----+
diff | 7 4.857143 27.04619 71.5575 -61.32251 71.03679
-----
mean(diff) = mean(Pre_test_H - Post_test4_H) t = 0.1796
Ho: mean(diff) = 0 degrees of freedom = 6

Ha: mean(diff) < 0 Ha: mean(diff) != 0 Ha: mean(diff) > 0
Pr(T < t) = 0.5683 Pr(|T| > |t|) = 0.8634 Pr(T > t) = 0.4317
```

Uji Beda Berdasarkan Riwayat Keluarga DM

```
drop if KLP==2
(24 observations deleted)
t-test selisih_pre_post, by ( B2 )

Two-sample t test with equal variances
-----
Group | Obs Mean Std. Err. Std. Dev. [95% Conf. Interval]
-----+
Ya | 17 35.52941 8.42271 34.72772 17.67406 53.38476
Tidak | 7 4.857143 27.04619 71.5575 -61.32251 71.03679
-----+
combined | 24 26.58333 9.953136 48.76021 5.993703 47.17296
-----+
diff | 30.67227 21.41355 -13.73672 75.08126
-----
diff = mean(Ya) - mean(Tidak) t = 1.4324
Ho: diff = 0 degrees of freedom = 22

Ha: diff < 0 Ha: diff != 0 Ha: diff > 0
Pr(T < t) = 0.9170 Pr(|T| > |t|) = 0.1661 Pr(T > t) = 0.0830
```

IMT Normal

```

. t-test Pre_test_H = Post_test4_H
Variable |   Obs      Mean   Std. Err.   Std. Dev. [95% Conf. Interval]
-----+-----+-----+-----+-----+-----+
Pre_te~H |     10    209.4    16.36066   51.73694   172.3896   246.4104
Post~4_H |     10    191.2    18.49552   58.48799   149.3602   233.0398
-----+-----+
        diff |     10     18.2    18.32473   57.94787   -23.25341   59.65341
-----+-----+
               mean(diff) = mean(Pre_test_H - Post_test4_H)                      t = 0.9932
Ho: mean(diff) = 0                           degrees of freedom = 9

Ha: mean(diff) < 0           Ha: mean(diff) != 0           Ha: mean(diff) > 0
Pr(T < t) = 0.8267          Pr(|T| > |t|) = 0.3466          Pr(T > t) = 0.1733

```

Obesitas

```

. t-test Pre_test_H = Post_test4_H
Variable |   Obs      Mean   Std. Err.   Std. Dev. [95% Conf. Interval]
-----+
Pre_te~H |    14  187.1429  12.45778  46.61274  160.2295  214.0563
Post_~4_H |    14  154.5714  9.696331  36.28035  133.6238  175.5191
-----+
          diff |    14  32.57143  11.30434  42.29696  8.14989  56.99297
-----+
               mean(diff) = mean(Pre_test_H - Post_test4_H)                      t = 2.8813
Ho: mean(diff) = 0                                         degrees of freedom = 13
Ha: mean(diff) < 0           Ha: mean(diff) != 0           Ha: mean(diff) > 0
Pr(T < t) = 0.9936     Pr(|T| > |t|) = 0.0129     Pr(T > t) = 0.0064

```

Uji Beda Berdasarkan IMT

```

. drop if KLP==2
(24 observations deleted)
. t-test selisih_pre_post, by ( Kat_IMT )
Two-sample t test with equal variances

-----+-----+-----+-----+-----+-----+
 Group |   Obs      Mean    Std. Err.    Std. Dev. [95% Conf. Interval]
-----+-----+-----+-----+-----+-----+
 Normal |      10      18.2    18.32473    57.94787   -23.25341    59.65341
Obesitas |      14     32.57143    11.30434    42.29696     8.14989    56.99297
-----+-----+-----+-----+-----+-----+
combined |      24     26.58333    9.953136    48.76021     5.993703    47.17296
-----+-----+-----+-----+-----+-----+
      diff |          -14.37143    20.41371           -56.70688    27.96402
-----+-----+-----+-----+-----+-----+

```

diff = mean(Normal) - mean(Obesitas) t = -0.7040
Ho: diff = 0 degrees of freedom = 22
Ha: diff < 0 Ha: diff != 0 Ha: diff > 0
Pr(T < t) = 0.2444 Pr(|T| > |t|) = 0.4888 Pr(T > t) = 0.7556

Belum Lama Menderita (<5 Tahun)

```

. t-test Pre_test_H = Post_test4_H
Variable |   Obs      Mean   Std. Err.   Std. Dev. [95% Conf. Interval]
-----+
Pre_te~H |     8    194.25    29.05829    82.18924    125.5381    262.9619
Post~4_H |     8    168.875    17.12083    48.42502    128.3907    209.3593
-----+
          diff |     8    25.375    16.24361    45.94387   -13.03504    63.78504
-----+
               mean(diff) = mean(Pre_test_H - Post_test4_H)                      t = 1.5622
Ho: mean(diff) = 0                                         degrees of freedom = 7
Ha: mean(diff) < 0           Ha: mean(diff) != 0           Ha: mean(diff) > 0
Pr(T < t) = 0.9189          Pr(|T| > |t|) = 0.1622          Pr(T > t) = 0.0811

```

Lama menderita (≥ 5 Tahun)

Paired t test

Variable	Obs	Mean	Std. Err.	Std. Dev.	[95% Conf. Interval]
Pre_te~H	16	197.5	5.731492	22.92597	185.2836 209.7164
Post~4_H	16	170.3125	12.79639	51.18557	143.0376 197.5874
diff	16	27.1875	12.89225	51.56901	-.2916842 54.66668
		mean(diff) = mean(Pre_test_H - Post_test4_H)			t = 2.1088
		Ho: mean(diff) = 0			degrees of freedom = 15
		Ha: mean(diff) < 0			Ha: mean(diff) != 0
		Pr(T < t) = 0.9739			Ha: mean(diff) > 0
					Pr(T > t) = 0.0522
					Pr(T > t) = 0.0261

Uji Beda Berdasarkan Lama Menderita

. drop if KLP==2 (24 observations deleted) . t-test selisih_pre_post, by (B1) Two-sample t test with equal variances

Group Obs Mean Std. Err. Std. Dev. [95% Conf. Interval]
< 5 8 25.375 16.24361 45.94387 -13.03504 63.78504
> 5 16 27.1875 12.89225 51.56901 -.2916842 54.66668

combined 24 26.58333 9.953136 48.76021 5.993703 47.17296

diff -1.8125 21.58486 -46.57675 42.95175

diff = mean(< 5) - mean(> 5) t = -0.0840
Ho: diff = 0 degrees of freedom = 22

Ha: diff < 0 Pr(T < t) = 0.4669 Ha: diff != 0 Pr(T > t) = 0.9338 Ha: diff > 0 Pr(T > t) = 0.5331

Analisis Kadar GDP Kelompok Madu Trigona Berdasarkan JK, Umur, Riwayat Keluarga DM, Lama Menderita DM dan Lama Pemberian

Jenis Kelamin Laki-Laki

. drop if KLP==1 (24 observations deleted) . drop if JK ==2 (14 observations deleted) . t-test Pre_test_T= Post_test4_T

Variable Obs Mean Std. Err. Std. Dev. [95% Conf. Interval]
Pre_te~T 9 189.7778 20.79315 62.37944 141.8287 237.7269
Post~4_T 9 147.3333 19.31752 57.95257 102.787 191.8796

diff 9 42.44444 7.956673 23.87002 24.09632 60.79256

mean(diff) = mean(Pre_test_T - Post_test4_T) t = 5.3344
Ho: mean(diff) = 0 degrees of freedom = 8

Ha: mean(diff) < 0 Pr(T < t) = 0.9997 Ha: mean(diff) != 0 Pr(T > t) = 0.0007 Ha: mean(diff) > 0 Pr(T > t) = 0.0003

Jenis Kelamin Perempuan

```
. t-test Pre_test_T= Post_test4_T
-----+
Variable |     Obs      Mean   Std. Err.   Std. Dev. [95% Conf. Interval]
-----+
Pre_te~T |     15    213.2667    16.36008    63.3623  178.1778  248.3555
Post~4_T |     15      173.8     16.42826    63.62636  138.5649  209.0351
-----+
diff |     15     39.46667    11.04185    42.76492  15.78425  63.14909
-----+
          mean(diff) = mean(Pre_test_T - Post_test4_T)           t = 3.5743
          Ho: mean(diff) = 0                                     degrees of freedom = 14
          Ha: mean(diff) < 0          Ha: mean(diff) != 0          Ha: mean(diff) > 0
          Pr(T < t) = 0.9985        Pr(|T| > |t|) = 0.0031        Pr(T > t) = 0.0015
```

Uji Beda Berdasarkan Jenis Kelamin

```
. drop if KLP==1
(24 observations deleted)
t-test selisih_pre_post, by ( JK )
Two-sample t test with equal variances
-----+
Group |     Obs      Mean   Std. Err.   Std. Dev. [95% Conf. Interval]
-----+
Laki-lak |      9    42.44444    7.956673    23.87002  24.09632  60.79256
Perempua |     15     39.46667    11.04185    42.76492  15.78425  63.14909
-----+
combined |     24    40.58333    7.39808    36.24304  25.27924  55.88743
-----+
diff |           2.977778    15.61195          -29.39942  35.35498
-----+
          diff = mean(Laki-lak) - mean(Perempua)           t = 0.1907
          Ho: diff = 0                                     degrees of freedom = 22
          Ha: diff < 0          Ha: diff != 0          Ha: diff > 0
          Pr(T < t) = 0.5748        Pr(|T| > |t|) = 0.8505        Pr(T > t) = 0.4252
```

Umur 46 – 55 Tahun

```
. t-test Pre_test_T= Post_test4_T
-----+
Variable |     Obs      Mean   Std. Err.   Std. Dev. [95% Conf. Interval]
-----+
Pre_te~T |     11    234.6364    19.04553    63.16688  192.2003  277.0725
Post~4_T |     11    178.8182    19.80028    65.67011  134.7004  222.936
-----+
diff |     11     55.81818    13.87989    46.03437  24.89187  86.7445
-----+
          mean(diff) = mean(Pre_test_T - Post_test4_T)           t = 4.0215
          Ho: mean(diff) = 0                                     degrees of freedom = 10
          Ha: mean(diff) < 0          Ha: mean(diff) != 0          Ha: mean(diff) > 0
          Pr(T < t) = 0.9988        Pr(|T| > |t|) = 0.0024        Pr(T > t) = 0.0012
```

Umur 56 – 65 Tahun

```
. t-test Pre_test_T=Post_test4_T
-----+
Variable | Obs Mean Std. Err. Std. Dev. [95% Conf. Interval]
-----+
Pre_te~T | 13 178.9231 14.33235 51.67601 147.6956 210.1506
Post~4_T | 13 151.2308 15.97761 57.60809 116.4185 186.043
-----+
diff | 13 27.69231 5.254283 18.94459 16.24421 39.14041
-----+
mean(diff) = mean(Pre_test_T - Post_test4_T) t = 5.2704
Ho: mean(diff) = 0 degrees of freedom = 12
Ha: mean(diff) < 0 Ha: mean(diff) != 0 Ha: mean(diff) > 0
Pr(T < t) = 0.9999 Pr(|T| > |t|) = 0.0002 Pr(T > t) = 0.0001
```

Uji Beda Berdasarkan Umur

```
. drop if KLP==1
(24 observations deleted)
.t-test selisih_pre_post, by (Umur)
Two-sample t test with equal variances
-----+
Group | Obs Mean Std. Err. Std. Dev. [95% Conf. Interval]
-----+
46 - 55 | 11 55.81818 13.87989 46.03437 24.89187 86.7445
56 - 65 | 13 27.69231 5.254283 18.94459 16.24421 39.14041
-----+
combined | 24 40.58333 7.39808 36.24304 25.27924 55.88743
-----+
diff | 28.12587 13.94706 -.798565 57.05031
-----+
diff = mean(46 - 55) - mean(56 - 65) t = 2.0166
Ho: diff = 0 degrees of freedom = 22
Ha: diff < 0 Ha: diff != 0 Ha: diff > 0
Pr(T < t) = 0.9719 Pr(|T| > |t|) = 0.0561 Pr(T > t) = 0.0281
```

Terdapat Riwayat Keluarga

```
Variable | Obs Mean Std. Err. Std. Dev. [95% Conf. Interval]
-----+
Pre_te~T | 14 212.0714 17.74405 66.39215 173.7377 250.4051
Post~4_T | 14 170.9286 18.06474 67.59206 131.9021 209.9551
-----+
diff | 14 41.14286 11.79162 44.12022 15.6686 66.61711
-----+
mean(diff) = mean(Pre_test_T - Post_test4_T) t = 3.4892
Ho: mean(diff) = 0 degrees of freedom = 13
Ha: mean(diff) < 0 Ha: mean(diff) != 0 Ha: mean(diff) > 0
Pr(T < t) = 0.9980 Pr(|T| > |t|) = 0.0040 Pr(T > t) = 0.0020
```

Tidak Ada Riwayat Keluarga

```
Variable | Obs Mean Std. Err. Std. Dev. [95% Conf. Interval]
-----+
Pre_te~T | 10 193.8 18.61588 58.86859 151.6879 235.9121
Post~4_T | 10 154 17.13346 54.18077 115.2414 192.7586
-----+
diff | 10 39.8 7.375334 23.32285 23.11583 56.48417
-----+
mean(diff) = mean(Pre_test_T - Post_test4_T) t = 5.3964
Ho: mean(diff) = 0 degrees of freedom = 9
Ha: mean(diff) < 0 Ha: mean(diff) != 0 Ha: mean(diff) > 0
Pr(T < t) = 0.9998 Pr(|T| > |t|) = 0.0004 Pr(T > t) = 0.0002
```

Uji Beda Berdasarkan Riwayat Keluarga

t-test selisih_pre_post, by (B2)
Two-sample t test with equal variances

Group	Obs	Mean	Std. Err.	Std. Dev.	[95% Conf. Interval]
Ya	14	41.14286	11.79162	44.12022	15.6686 66.61711
Tidak	10	39.8	7.375334	23.32285	23.11583 56.48417
combined	24	40.58333	7.39808	36.24304	25.27924 55.88743
diff		1.342857	15.34063		-30.47166 33.15738
		diff = mean(Ya) - mean(Tidak)			t = 0.0875
Ho:	diff = 0				degrees of freedom = 22
Ha:	diff < 0				Ha: diff != 0 Ha: diff > 0
					Pr(T < t) = 0.5345 Pr(T > t) = 0.9310 Pr(T > t) = 0.4655

IMT Normal

. t-test Pre_test_T= Post_test4_T					
Variable	Obs	Mean	Std. Err.	Std. Dev.	[95% Conf. Interval]
Pre_te~T	12	196.9167	20.62194	71.4365	151.5281 242.3053
Post~4_T	12	153.1667	18.15081	62.87626	113.217 193.1163
diff	12	43.75	12.98316	44.97499	15.17425 72.32575
		mean(diff) = mean(Pre_test_T - Post_test4_T)			t = 3.3697
Ho:	mean(diff) = 0				degrees of freedom = 11
Ha:	mean(diff) < 0				Ha: mean(diff) != 0 Ha: mean(diff) > 0
					Pr(T < t) = 0.9969 Pr(T > t) = 0.0063 Pr(T > t) = 0.0031

Obesitas

. t-test Pre_test_T= Post_test4_T					
Variable	Obs	Mean	Std. Err.	Std. Dev.	[95% Conf. Interval]
Pre_te~T	12	212	15.79701	54.72244	177.231 246.769
Post~4_T	12	174.5833	17.67658	61.23347	135.6774 213.4892
diff	12	37.41667	7.647993	26.49342	20.58355 54.24979
		mean(diff) = mean(Pre_test_T - Post_test4_T)			t = 4.8924
Ho:	mean(diff) = 0				degrees of freedom = 11
Ha:	mean(diff) < 0				Ha: mean(diff) != 0 Ha: mean(diff) > 0
					Pr(T < t) = 0.9998 Pr(T > t) = 0.0005 Pr(T > t) = 0.0002

Uji Beda Berdasarkan IMT

. t-test selisih_pre_post, by (Kat_IMT)
Two-sample t test with equal variances

Group	Obs	Mean	Std. Err.	Std. Dev.	[95% Conf. Interval]
Normal	12	43.75	12.98316	44.97499	15.17425 72.32575
Obesitas	12	37.41667	7.647993	26.49342	20.58355 54.24979
combined	24	40.58333	7.39808	36.24304	25.27924 55.88743
diff		6.333333	15.06832		-24.91645 37.58312
		diff = mean(Normal) - mean(Obesitas)			t = 0.4203
Ho:	diff = 0				degrees of freedom = 22
Ha:	diff < 0				Ha: diff != 0 Ha: diff > 0
					Pr(T < t) = 0.6608 Pr(T > t) = 0.6783 Pr(T > t) = 0.3392

Belum Lama Menerita (<5 Tahun)

```
. t-test Pre_test_T= Post_test4_T
Variable |   Obs      Mean   Std. Err.   Std. Dev. [95% Conf. Interval]
-----+-----+-----+-----+-----+-----+
Pre_te~T |    10      219     20.1825    63.82267   173.344    264.656
Post~4_T |    10     191.5    21.87147   69.16365   142.0233   240.9767
-----+-----+-----+-----+-----+
diff |    10      27.5     4.643394    14.6837    16.99591   38.00409
-----+-----+-----+-----+-----+
mean(diff) = mean(Pre_test_T - Post_test4_T)                      t = 5.9224
Ho: mean(diff) = 0                                                 degrees of freedom = 9
Ha: mean(diff) < 0                                              Pr(T < t) = 0.9999
Pr(|T| > |t|) = 0.0002                                         Ha: mean(diff) > 0
Pr(T > t) = 0.0001
```

Lama Menderita (≥ 5 Tahun)

```
. t-test Pre_test_T= Post_test4_T
Variable |   Obs      Mean   Std. Err.   Std. Dev. [95% Conf. Interval]
-----+-----+-----+-----+-----+
Pre_te~T |    14     194.0714    16.6005    62.11338   158.2082   229.9346
Post~4_T |    14     144.1429    13.12445   49.10719   115.7892   172.4965
-----+-----+-----+-----+-----+
diff |    14     49.92857    11.79889   44.14742    24.43861   75.41853
-----+-----+-----+-----+-----+
mean(diff) = mean(Pre_test_T - Post_test4_T)                      t = 4.2316
Ho: mean(diff) = 0                                                 degrees of freedom = 13
Ha: mean(diff) < 0                                              Pr(T < t) = 0.9995
Pr(|T| > |t|) = 0.0010                                         Ha: mean(diff) > 0
Pr(T > t) = 0.0005
```

Uji Beda Berdasarkan Lama Menderita

```
. t-test selisih_pre_post, by (B1)
Two-sample t test with equal variances
Group |   Obs      Mean   Std. Err.   Std. Dev. [95% Conf. Interval]
-----+-----+-----+-----+-----+
< 5 |    10      27.5     4.643394    14.6837    16.99591   38.00409
> 5 |    14     49.92857    11.79889   44.14742    24.43861   75.41853
-----+-----+-----+-----+-----+
combined |    24     40.58333    7.39808    36.24304    25.27924   55.88743
-----+-----+-----+-----+-----+
diff |          -22.42857    14.57914           -52.66386   7.806719
-----+-----+-----+-----+-----+
diff = mean(< 5) - mean(> 5)                                     t = -1.5384
Ho: diff = 0                                                 degrees of freedom = 22
Ha: diff < 0                                              Pr(T < t) = 0.0691
Ha: diff != 0                                             Pr(|T| > |t|) = 0.1382
Ha: diff > 0                                              Pr(T > t) = 0.9309
```

Analisis Rata – Rata Perubahan GDP dalam setiap Post setelah Pemberian Madu Hutan dan Madu Trigona

Uji Normalitas Madu Hutan

Variable	Obs	W	V	z	Prob>z
Minggu 1	24	0.89552	2.818	2.113	0.01732
Minggu 2	24	0.92771	1.950	1.362	0.08665
Minggu 3	24	0.90463	2.572	1.927	0.02702
Minggu 4	24	0.87064	3.489	2.548	0.00542
Minggu 5	24	0.97989	0.542	-1.247	0.89382

Uji Normalitas Madu Trigona

Variable		Obs	W	V	z	Prob>z
Minggu 1		24	0.89559	2.816	2.111	0.01738
Minggu 2		24	0.91138	2.390	1.777	0.03780
Minggu 3		24	0.90961	2.438	1.817	0.03459
Minggu 4		24	0.89692	2.780	2.085	0.01853
Minggu 5		24	0.89929	2.717	2.038	0.02079

Nilai Mean dan SD Madu Hutan

sum	Pre_test_H	Post_test1_H	Post_test2_H	Post_test3_H	Post_test4_H	Post_test5_H
Variable		Obs	Mean	Std. Dev.	Min	Max
Pre_test_H		24	196.4167	49.00126	120	347
Post_test1_H		24	192.0417	47.41902	118	330
Post_test2_H		24	190.7917	41.08631	125	294
Post_test3_H		24	189.75	40.98807	117	288
Post_test4_H		24	169.8333	49.22236	99	336
Post_test5_H		24	193.4583	36.59411	122	269

Madu Hutan Minggu ke 1

```

drop if KLP==2
(24 observations deleted)
. signrank Pre_test_H= Post_test1_H
      sign |   obs   sum ranks   expected
-----+-----
      positive |    17     207     149.5
      negative |     6      92     149.5
      zero |     1      1      1
-----+-----
      all |    24     300     300
unadjusted variance      1225.00
adjustment for ties      -28.13
adjustment for zeros     -0.25
-----
adjusted variance        1196.63
Ho: Pre_test_H = Post_test1_H
      z =     1.662
      Prob > |z| =    0.0965

```

Madu Hutan Minggu ke 2

```

      sign |   obs   sum ranks   expected
-----+-----
      positive |    16     217     148.5
      negative |     6      80     148.5
      zero |     2      3      3
-----+-----
      all |    24     300     300
unadjusted variance      1225.00
adjustment for ties      -3.75
adjustment for zeros     -1.25
-----
adjusted variance        1220.00
Ho: Pre_test_H = Post_test2_H
      z =     1.961
      Prob > |z| =    0.0499

```

Madu Hutan Minggu ke 3

sign	obs	sum ranks	expected
positive	20	230	150
negative	4	70	150
zero	0	0	0
all	24	300	300

unadjusted variance 1225.00
adjustment for ties -2.63
adjustment for zeros 0.00

adjusted variance 1222.38

Ho: Pre_test_H = Post_test3_H
z = 2.288
Prob > |z| = 0.0221

Madu Hutan Minggu ke 4

sign	obs	sum ranks	expected
positive	22	259	150
negative	2	41	150
zero	0	0	0
all	24	300	300

unadjusted variance 1225.00
adjustment for ties -0.63
adjustment for zeros 0.00

adjusted variance 1224.38

Ho: Pre_test_H = Post_test4_H
z = 3.115
Prob > |z| = 0.0018

Madu Hutan Minggu ke 5

sign	obs	sum ranks	expected
positive	10	149	150
negative	14	151	150
zero	0	0	0
all	24	300	300

unadjusted variance 1225.00
adjustment for ties -0.88
adjustment for zeros 0.00

adjusted variance 1224.13

Ho: Pre_test_H = Post_test5_H
z = -0.029
Prob > |z| = 0.9772

Nilai Mean dan SD Madu Trigona

Variable	Obs	Mean	Std. Dev.	Min	Max
Pre_test_T	24	204.4583	62.70703	130	342
Post_tes1_T	24	199.3333	61.95908	127	328
Post_test2_T	24	192.75	54.18427	122	328
Post_test3_T	24	182.9167	54.12459	120	333
Post_test4_T	24	163.875	61.67398	90	319
Post_test5_T	24	193.75	55.76523	130	350

Madu Trigona Minggu ke 1

```

drop if KLP==1
(24 observations deleted)
. signrank Pre_test_T= Post_tes1_T
      sign |      obs      sum ranks      expected
-----+-----
      positive |      19      217      150
      negative |       5      83      150
      zero |       0       0       0
-----+-----
      all |      24      300      300
unadjusted variance      1225.00
adjustment for ties      -6.13
adjustment for zeros      0.00
-----
adjusted variance      1218.88
Ho: Pre_test_T = Post_tes1_T
      z =      1.919
      Prob > |z| =      0.0550

```

Madu Trigona Minggu ke 2

```

      sign |      obs      sum ranks      expected
-----+-----
      positive |      18      223      150
      negative |       6      77      150
      zero |       0       0       0
-----+-----
      all |      24      300      300
unadjusted variance      1225.00
adjustment for ties      -1.88
adjustment for zeros      0.00
-----
adjusted variance      1223.13
Ho: Pre_test_T = Post_test2_T
      z =      2.087
      Prob > |z| =      0.0369

```

Madu Trigona Minggu ke 3

sign	obs	sum ranks	expected
positive	23	296.5	150
negative	1	3.5	150
zero	0	0	0
all	24	300	300

unadjusted variance 1225.00
adjustment for ties -5.25
adjustment for zeros 0.00

adjusted variance 1219.75
Ho: Pre_test_T = Post_test3_T
z = 4.195
Prob > |z| = 0.0000

Madu Trigona Minggu ke 4

sign	obs	sum ranks	expected
positive	22	297	150
negative	2	3	150
zero	0	0	0
all	24	300	300

unadjusted variance 1225.00
adjustment for ties -1.63
adjustment for zeros 0.00

adjusted variance 1223.38
Ho: Pre_test_T = Post_test4_T
z = 4.203
Prob > |z| = 0.0000

Madu Trigona Minggu ke 5

sign	obs	sum ranks	expected
positive	14	185	150
negative	10	115	150
zero	0	0	0
all	24	300	300

unadjusted variance 1225.00
adjustment for ties -3.13
adjustment for zeros 0.00

adjusted variance 1221.88
Ho: Pre_test_T = Post_test5_T
z = 1.001
Prob > |z| = 0.3167

Analisis Perbedaan Kadar GDP Sebelum dan Sesudah diberikan Madu Hutan dan Madu Trigona

Uji Normalitas Madu Hutan

```
. drop if KLP==2  
(24 observations deleted)  
. swilk Pre_test_H Post_test4_H  
      Variable |       Obs        W        V         z      Prob>z  
-----+-----  
    Pre_test_H |       24  0.89702   2.778   2.083  0.01862  
Post_test4_H |       24  0.87064   3.489   2.548  0.00542
```

Uji Normalitas Madu Trigona

```
. drop if KLP==1  
(24 observations deleted)  
. swilk Pre_test_T Post_test4_T  
      Variable |       Obs        W        V         z      Prob>z  
-----+-----  
    Pre_test_T |       24  0.90030   2.689   2.017  0.02184  
Post_test4_T |       24  0.89692   2.780   2.085  0.01853
```

MADU HUTAN

```
. signrank Pre_test_H= Post_test4_H  
      sign |       obs     sum ranks     expected  
-----+-----  
    positive |       22      259      150  
    negative |       2       41      150  
    zero |       0       0       0  
-----+-----  
    all |       24      300      300  
unadjusted variance      1225.00  
adjustment for ties      -0.63  
adjustment for zeros      0.00  
-----  
adjusted variance        1224.38  
Ho: Pre_test_H = Post_test4_H  
      z =      3.115  
Prob > |z| =      0.0018
```

MADU TRIGONA

```
. signrank Pre_test_T= Post_test4_T  
      sign |       obs     sum ranks     expected  
-----+-----  
    positive |       22      297      150  
    negative |       2       3      150  
    zero |       0       0       0  
-----+-----  
    all |       24      300      300  
unadjusted variance      1225.00  
adjustment for ties      -1.63  
adjustment for zeros      0.00  
-----  
adjusted variance        1223.38  
Ho: Pre_test_T = Post_test4_T  
      z =      4.203  
Prob > |z| =      0.0000
```

Analisis Rerata Selisih Kadar GDP Pada Kelompok Madu Hutan dan Kelompok Madu Trigona

Uji Normalitas (Selisih Pre dan Post tes Kedua Kelompok)

```
. ksmirnov selisih_pre_post, by ( KLP)
Two-sample Kolmogorov-Smirnov test for equality of distribution
functions
      Smaller group          D          P-value
-----
      Madu Hutan:        0.4583      0.006
      Madu Trigona:     -0.1250      0.687
      Combined K-S:      0.4583      0.013
Note: Ties exist in combined dataset;
      there are 37 unique values out of 48 observations.
```

Analisis rerata GDP pada kedua kelompok

```
. ranksum selisih_pre_post, by ( KLP)
Mann-Whitney
Two-sample Wilcoxon rank-sum (Mann-Whitney) test

      KLP |      obs      rank sum      expected
-----+-----
      Madu Hutan |      24      500.5      588
      Madu Trigona |      24      675.5      588
-----+-----
      combined |      48      1176      1176
      unadjusted variance      2352.00
      adjustment for ties      -3.70
-----+
      adjusted variance      2348.30
Ho: selisi~t(KLP==Madu Hutan) = selisi~t(KLP==Madu Trigona)
      z =    -1.806
      Prob > |z| =      0.0710
```

Lampiran 8

SK PEMBIMBING DAN PENGUJI

**KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS HASANUDDIN
FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT**
Jl. Perintis Kemerdekaan Km. 10 Makassar 90245, Telp. (0411) 585658
E-mail : fkm.unhas@gmail.com, website : https://fkm.unhas.ac.id/

**SURAT KEPUTUSAN
DEKAN FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT UNIVERSITAS HASANUDDIN
Nomor : 269/UN4.14/TD.06/2023
tentang
PENGANGKATAN PEMBIMBING TUGAS AKHIR BAGI MAHASISWA
PROGRAM MAGISTER PROGRAM STUDI ILMU KESEHATAN MASYARAKAT / EPIDEMIOLOGI A.N. LA ODE
YUSRAN ONTA NOMOR POKOK: K012221008
FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT UNIVERSITAS HASANUDDIN**

DEKAN FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT UNIVERSITAS HASANUDDIN

Membaca : Surat Usulan Ketua Program Studi Ilmu Kesehatan Masyarakat / Epidemiologi Nomor: 161/UN4.14.8/TD.06/2023 tanggal 4 Januari 2023 Perihal Usulan Pembimbing Tugas Akhir dan Rencana Judul Tesis bagi Sdr. LA ODE YUSRAN ONTA Nomor Pokok: K012221008.

Menimbang : a. Bahwa dalam rangka pelaksanaan Bimbingan Tesis bagi Sdr. LA ODE YUSRAN ONTA Nomor Pokok: K012221008, mahasiswa Program Magister Program Studi Ilmu Kesehatan Masyarakat / Epidemiologi pada Fakultas Kesehatan Masyarakat Unhas, dipandang perlu mengangkat Pembimbing tugas akhir.
b. Bahwa untuk memenuhi maksud butir (a) di atas maka perlu menerbitkan Surat Keputusan.

Mengingat : 1. Undang-Undang Nomor 20 Tahun 2003, tentang Sistem Pendidikan Nasional; (Lembaran Negara Tahun 2003 No.78)
2. Undang-Undang Nomor 12 Tahun 2012, tentang Pendidikan Tinggi (Lembaran Negara Tahun 2012 No. 158)
3. Peraturan Pemerintah RI No. 23 Tahun 1956, tentang Pendirian Universitas Hasanuddin (LN 1956 No. 39)
4. Peraturan Pemerintah RI No. 4 Tahun 2014, tentang Penyelenggaraan Pendidikan Tinggi, Perubahan dari Peraturan Pemerintah Nomor 66 Tahun 2010, tentang Perubahan atas Peraturan Pemerintah Nomor 17 Tahun 2010, tentang Pengelolaan dan Penyelenggaraan Pendidikan.
5. Peraturan Pemerintah Nomor 53 Tahun 2015 Tanggal 22 Juli 2015 tentang Statuta Unhas PTN-BH
6. Keputusan Majelis Wali Amanat Universitas Hasanuddin Nomor:5/UN4.0/KEP/2022 tanggal 21 April 2022 tentang Pemberhentian Rektor Universitas Hasanuddin Periode Tahun 2018-2022 dan Pengangkatan Rektor Universitas Hasanuddin Periode Tahun 2022-2026
7. Peraturan Rektor Universitas Hasanuddin Nomor: 5441/UN4/OT.04/2016 Tanggal 1 Februari 2016 tentang Organisasi dan Tata Kerja Pengelola Universitas Hasanuddin
8. Peraturan Rektor Unhas No. 12/UN4.1/KEP/2022 Tanggal 1 Juli 2022 tentang Organisasi dan Tata Kerja Pengelola Universitas Hasanuddin.

MEMUTUSKAN

Menetapkan :

Pertama : Mengangkat Pembimbing tugas akhir bagi Sdr. LA ODE YUSRAN ONTA Nomor Pokok: K012221008, Program Studi Ilmu Kesehatan Masyarakat / Epidemiologi pada Fakultas Kesehatan Masyarakat Unhas dengan susunan sebagai berikut:
1. Prof. Dr. Ridwan, SKM.,M.Kes.,M.Sc.,PH. **Pembimbing Utama**
2. Prof. Dr. drg. Andi Zulkifli, M.Kes. **Pembimbing Pendamping**

Kedua : Segala biaya yang dikeluarkan sehubungan dengan keputusan ini dibebankan pada dana yang tersedia di Fakultas Kesehatan Masyarakat Unhas.

Ketiga : Surat Keputusan ini berlaku terhitung mulai tanggal ditetapkan sampai dengan selesainya masa studi yang bersangkutan, dengan ketentuan apabila di kemudian hari ternyata terdapat kekeliruan dan kesalahan di dalamnya akan diubah dan diperbaiki sebagaimana mestinya.

Ditetapkan di : Makassar
Pada Tanggal : 4 Januari 2023
Dekan,



Prof. Sukri Paluturi, SKM.,M.Kes.,M.Sc.,PH.,Ph.D
NIP. 19720529 200112 1 001

Tembusan Kepada Yth :

1. Para Wakil Dekan FKM-UNHAS
2. Ketua Program Studi S2 Ilmu Kesehatan Masyarakat FKM-UNHAS
3. sdr. LA ODE YUSRAN ONTA
4. Pertinggal



KEMENTERIAN PENDIDIKAN , KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS HASANUDDIN
FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT

Jl. Perintis Kemerdekaan Km. 10 Makassar 90245, Telp. (0411) 585658
E-mail : fkm.unhas@gmail.com, website : https://fkm.unhas.ac.id/

S U R A T K E P U T U S A N
DEKAN FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT UNIVERSITAS HASANUDDIN
Nomor : 452/UN4.14/TD.06/2023

tentang

PENGANGKATAN PANITIA PENILAI SEMINAR USUL, HASIL, DAN UJIAN AKHIR MAGISTER
PROGRAM MAGISTER PROGRAM STUDI ILMU KESEHATAN MASYARAKAT / EPIDEMIOLOGI
A.N. LA ODE YUSRAN ONTA NOMOR POKOK: K012221008
FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT UNIVERSITAS HASANUDDIN

DEKAN FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT UNIVERSITAS HASANUDDIN

- Membaca : Surat Usulan Ketua Program Studi Ilmu Kesehatan Masyarakat / Epidemiologi Nomor: 358/UN4.14.8/TD.06/2023 tanggal 5 Januari 2023 tentang Usulan Panitia Penilai Seminar Usul, Hasil dan Ujian Akhir Magister bagi Sdr. LA ODE YUSRAN ONTA Nomor Pokok: K012221008.
- Merimbang : a. Bahwa dalam rangka pelaksanaan Seminar Usul, Hasil dan Ujian Akhir Magister bagi Sdr. LA ODE YUSRAN ONTA Nomor Pokok: K012221008, mahasiswa Program Magister Program Studi Ilmu Kesehatan Masyarakat / Epidemiologi pada Fakultas Kesehatan Masyarakat Unhas, dipandang perlu mengangkat Panitia Penilai.
- Mengingat : b. Bahwa untuk memenuhi maksud butir (a) di atas maka perlu menerbitkan Surat Keputusan.
1. Undang-Undang Nomor 20 Tahun 2003, tentang Sistem Pendidikan Nasional; (Lembaran Negara Tahun 2003 No.78)
2. Undang-Undang Nomor 12 Tahun 2012, tentang Pendidikan Tinggi (Lembaran Negara Tahun 2012 No. 158)
3. Peraturan Pemerintah RI No. 23 Tahun 1956, tentang Pendirian Universitas Hasanuddin (LN 1956 No. 39)
4. Peraturan Pemerintah RI No. 4 Tahun 2014, tentang Penyelenggaraan Pendidikan Tinggi, Perubahan dari Peraturan Pemerintah Nomor 66 Tahun 2010, tentang Perubahan atas Peraturan Pemerintah Nomor 17 Tahun 2010, tentang Pengelolaan dan Penyelenggaraan Pendidikan.
5. Peraturan Pemerintah Nomor 53 Tahun 2015 Tanggal 22 Juli 2015 tentang Statuta Unhas PTN-BH
6. Keputusan Majelis Wali Amanat Universitas Hasanuddin Nomor:5/UN4.0/KEP/2022 tanggal 21 April 2022 tentang Pemberhentian Rektor Universitas Hasanuddin Periode Tahun 2018-2022 dan Pengangkatan Rektor Universitas Hasanuddin Periode Tahun 2022-2026
7. Peraturan Rektor Universitas Hasanuddin Nomor: 544/UN4/OT.04/2016 Tanggal 1 Februari 2016 tentang Organisasi dan Tata Kerja Pengelola Universitas Hasanuddin
8. Peraturan Rektor Unhas No. 12/UN4.1/KEP/2022 Tanggal 1 Juli 2022 tentang Organisasi dan Tata Kerja Pengelola Universitas Hasanuddin.

M E M U T U S K A N

- Menetapkan :
- Pertama : Mengangkat Panitia Penilai Seminar Usul, Hasil, dan Ujian Akhir Magister bagi Sdr. LA ODE YUSRAN ONTA Nomor Pokok: K012221008, Program Studi Ilmu Kesehatan Masyarakat / Epidemiologi pada Fakultas Kesehatan Masyarakat Unhas dengan susunan sebagai berikut:
- | | |
|---|------------|
| 1. Prof. Dr. Ridwan, SKM.,M.Kes.,M.Sc.,PH | Ketua |
| 2. Prof. Dr. drg. Andi Zulkifli, M.Kes | Sekretaris |
| 3. Dr. Wahiduddin, SKM.,M.Kes | Anggota |
| 4. Prof. Dr. Masni, Apt.,MSPH. | Anggota |
| 5. Prof. Dr. Darmawansyah, SE.,MS | Anggota |
- Kedua : Segala biaya yang dikeluarakan sehubungan dengan keputusan ini dibebankan pada dana yang tersedia di Fakultas Kesehatan Masyarakat Unhas.
- Ketiga : Surat Keputusan ini berlaku terhitung mulai tanggal ditetapkan sampai dengan selesai masa studi yang bersangkutan, dengan ketentuan apabila di kemudian hari ternyata terdapat kekeliruan dan kesalahan di dalamnya akan diubah dan diperbaiki sebagaimana mestinya.

Ditetapkan di : Makassar
Pada Tanggal : 5 Januari 2023
Dekan,

Prof. Sukri Palutti, SKM.,M.Kes.,M.Sc.,PH
NIP. 19720529 200112 1 001

Tembusan Kepada Yth :

1. Para Wakil Dekan FKM-UNHAS
2. Ketua Program Studi S2 Ilmu Kesehatan Masyarakat FKM-UNHAS
3. sdr. LA ODE YUSRAN ONTA
4. Pertinggal

Lampiran 9

IZIN PENGAMBILAN DATA AWAL



PEMERINTAH KOTA KENDARI DINAS KESEHATAN

Jalan Brigjend. Z.A Sugianto No. 37 Telp. (0401) 3124456 Kendari



Kendari, 28 April 2023

Nomor : 800/2564
Lampiran :
Perihal : Izin Pengambilan Data Awal

Kepada
Yth. Kepala Bidang P2P
Kepala Puskesmas Se-Kota Kendari
Di-
Tempat

Berdasarkan Surat dari Universitas Hasanuddin Makassar (Unhas), Program Pascasarjana Fakultas Kesehatan Masyarakat Nomor:21366/UN4.14.1/PT.01.04/2023, tanggal 18 April 2023 perihal tersebut diatas, maka dengan ini kami mengizinkan kepada:

Nama : La Ode Yusran Oonta
NIM : K012221008
Jurusan : S2 Ilmu Kesehatan Masyarakat
Instansi : Universitas Hasanuddin Makassar (Unhas)
Judul Penelitian : Perbandingan efektivitas antara pemberian buah naga dan buah anggur terhadap penurunan kadar gula darah penderita diabetes melitus.

Data yang diperlukan : “Data Diabetes Melitus 5 tahun terakhir”

Untuk melakukan pengambilan data dalam rangka penyusunan Tugas Akhir. Dengan ketentuan mentaati segala peraturan yang berlaku di tempat pengambilan data.

Demikian surat izin ini diberikan untuk dipergunakan sebagaimana mestinya. Atas perhatian dan kerjasamanya diucapkan terima kasih.



Tembusan :

- 1.Pj. Walikota Kendari (sebagai laporan) di Kendari;
- 2.Arsip.

Lampiran 10

REKOMENDASI PERSETUJUAN ETIK



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN

RISET, DAN TEKNOLOGI

UNIVERSITAS HASANUDDIN

FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT

Jln. Perintis Kemerdekaan Km.10 Makassar 90245, Telp.(0411) 585658,

E-mail : fkm.unhas@gmail.com, website: <https://fkm.unhas.ac.id/>

REKOMENDASI PERSETUJUAN ETIK

Nomor: 4630/UN4.14.1/TP.01.02/2023

Tanggal: 1 Agustus 2023

Dengan ini Menyatakan bahwa Protokol dan Dokumen yang Berhubungan dengan Protokol berikut ini telah mendapatkan Persetujuan Etik :

No.Protokol	21723032138	No. Sponsor Protokol	
Peneliti Utama	La Ode Yusran Oonta	Sponsor	Pribadi
Judul Peneliti	Pengaruh Madu Hutan dan Trigona Terhadap Kadar Gula Darah Penderita Diabetes Melitus Tipe II di Puskesmas Labibia		
No.Versi Protokol	1	Tanggal Versi	21 Juli 2023
No.Versi PSP	1	Tanggal Versi	21 Juli 2023
Tempat Penelitian	Puskesmas Labibia		
Judul Review	<input type="checkbox"/> Exempted <input checked="" type="checkbox"/> Expedited <input type="checkbox"/> Fullboard	Masa Berlaku 1 Agustus 2023 Sampai 1 Agustus 2024	Frekuensi review lanjutan
Ketua Komisi Etik Penelitian	Nama : Prof.dr. Veni Hadju,M.Sc,Ph.D	Tanda tangan 	Tanggal 1 Agustus 2023
Sekretaris komisi Etik Penelitian	Nama : Dr. Wahiduddin, SKM.,M.Kes	Tanda tangan 	Tanggal 1 Agustus 2023

Kewajiban Peneliti Utama :

1. Menyerahkan Amandemen Protokol untuk persetujuan sebelum di implementasikan
2. Menyerahkan Laporan SAE ke Komisi Etik dalam 24 Jam dan dilengkapi dalam 7 hari dan Lapor SUSAR dalam 72 Jam setelah Peneliti Utama menerima laporan
3. Menyerahkan Laporan Kemajuan (progress report) setiap 6 bulan untuk penelitian resiko tinggi dan setiap setahun untuk penelitian resiko rendah
4. Menyerahkan laporan akhir setelah Penelitian berakhir
5. Melaporkan penyimpangan dari protocol yang disetujui (protocol deviation/violation)
6. Mematuhi semua peraturan yang ditentukan



Lampiran 11

SURAT PERSETUJUAN ATASAN BERWENANG



KEMENTERIAN PENDIDIKAN KEBUDAYAAN,
RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS HASANUDDIN
FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT
Jl. Perintis Kemerdekaan Km.10 Makassar 90245, Telp.(0411) 585658,
e-mail : fkm.unhas@gmail.com, website: <https://fkm.unhas.ac.id/>

SURAT PERSETUJUAN ATASAN YANG BERWENANG

Nomor: 23315/UN4.14.8/PT.01.04/2023

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Prof. Dr. Ridwan, SKM.,M.Kes.,M.Sc.,PH

NIP : 196712271992121001

Jabatan : Ketua Program Studi S2 Ilmu Kesehatan Masyarakat FKM Universitas Hasanuddin

menyatakan :

Nama : La Ode Yusran Oonta

NIM : K012221008

Judul Penelitian : Pengaruh Madu Hutan dan Trigona Terhadap Kadar Gula Darah Penderita Diabetes Melitus Tipe II di Puskesmas Labibia

Disetujui untuk melakukan dengan judul tersebut di atas.

Demikian disampaikan untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Makassar,
Ketua Program Studi S2 Ilmu Kesehatan
Masyarakat



Prof. Dr. Ridwan, SKM.,M.Kes.,M.Sc.,PH
NIP 196712271992121001

Lampiran 12

PERMOHONAN IZIN PENELITIAN



KEMENTERIAN PENDIDIKAN KEBUDAYAAN,
RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS HASANUDDIN
FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT
Jl. Perintis Kemerdekaan Km.10 Makassar 90245, Telp.(0411) 585658,
e-mail : fkm.unhas@gmail.com, website: https://fkm.unhas.ac.id/

Nomor : 24262/UN4.14.1/PT.01.04/2023

Lamp. : ---

Hal : Permohonan Izin Penelitian

Yth. : Kepala Dinas Kesehatan Kota Kendari
Tempat

Dengan hormat, kami sampaikan bahwa mahasiswa Program Pascasarjana Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Hasanuddin yang tersebut di bawah ini :

Nama : La Ode Yusran Onta

Nomor Pokok : K012221008

Program Studi : S2 Ilmu Kesehatan Masyarakat

Bermaksud melakukan penelitian dalam rangka persiapan penulisan tesis dengan judul 'Pengaruh Madu Hutan dan Trigona Terhadap Kadar Gula Darah Penderita Diabetes Melitus Tipe II di Puskesmas Labibia"

Pembimbing Utama : Prof. Dr. Ridwan, SKM.,M.Kes.,M.Sc.,PH

Pembimbing Pendamping : Prof. Dr. drg. Andi Zulkifli, M.Kes

Waktu Penelitian : Agustus - Oktober 2023

Sehubungan dengan hal tersebut kami mohon kebijaksanaan Bapak/Ibu kiranya berkenan memberi izin kepada yang bersangkutan.

Atas perhatian dan kerjasamanya, disampaikan terima kasih.

Makassar, 7 Agustus 2023
an. Dekan.

Wakil Dekan Bidang Akademik dan Kemahasiswaan,



Dr. Wahiduddin, SKM.,M.Kes.
NIP 197604072005011004

Tembusan Yth.:

1. Dekan Fakultas Kesehatan Masyarakat Unhas;
2. Arsip.

Lampiran 13

SURAT KETERANGAN PENELITIAN BADAN KESBANGPOL

**PEMERINTAH KOTA KENDARI
BADAN KESATUAN BANGSA DAN POLITIK**
Jl. Drs. H. Abdullah Silondae No. 8 Telp. (0401) 3131068 Kendari

SURAT KETERANGAN PENELITIAN

Nomor : 070 / 822/ 2023

a. Dasar : 1. Peraturan Menteri Dalam Negeri Nomor 3 Tahun 2018 tentang perubahan atas Peraturan Menteri Dalam Negeri Nomor 7 Tahun 2014 tentang Pedoman Penerbitan Rekomendasi Penelitian.
2. Peraturan Daerah Kota Kendari Nomor 2 Tahun 2008 tentang urusan pemerintahan yang menjadi kewenangan Pemerintah Kota Kendari (Lembaran Daerah Kota Kendari Tahun 2008 Nomor 2).
b. Menimbang : Surat Wakil Dekan Bidang Akademik dan Kemahasiswaan Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Hasanuddin Nomor: 24262/UN4.14.1/Pt.01.04/2023 Tanggal 7 Agustus 2023 Perihal Permohonan Izin Penelitian

MEMBERITAHUKAN BAHWA :

c. Nama : LA ODE YUSRAN ONTA
d. Tempat /Identitas : Jl. Imam Bonjol No. 55 B Kel. Alolama Kec. Mandonga Kota Kendari
e. Untuk : 1) Melakukan Penelitian/ Penyusunan Tesis dengan judul : **PENGARUH MADU HUTAN DAN TRIGONA TERHADAP KADAR GULA DARAH PENDERITA DIABETES MELITUS TIPE II DI PUSKESMAS LABIBIA**
2). Lokasi penelitian : Puskesmas Labibia
3). Waktu Kegiatan : Agustus – September 2023
4). Bidang Penelitian : Pengaruh Madu Hutan dan Trigona
5). Status Penelitian : Baru

Sehubungan dengan hal tersebut di atas, kepada peneliti diharapkan :

1. Senantiasa menjaga keamanan dan ketertiban serta mentaati peraturan perundang-undangan, agama, dan adat istiadat yang berlaku;
2. Tidak melakukan kegiatan lain, selain judul penelitian yang dimaksud;
3. Adakan koordinasi dengan instansi terkait dan aparat kemanan selama pelaksanaan kegiatan;
4. Melaporkan hasil pelaksanaan kegiatan kepada Wali Kota Kendari cq. Kepala Badan Kesatuan Bangsa dan Politik Kota Kendari.

Kendari, 08 Agustus 2023

An. KEPALA,
Kabid. Kebijakan Ekonomi, Sosial Budaya
Agama dan Organisasi Kemasyarakatan


YOTMAN PUTRA SAEHO, SE.
Pimpinan / Gol. IV.a
NIP. 19680206 198901 1 001

Tembusan :

1. Wali Kota Kendari (sebagai laporan) di Kendari;
2. Dekan Fakultas Kesehatan masyarakat Universitas Hasanuddin di tempat;
3. Ketua Prodi S2 Ilmu Kesehatan Masyarakat Fak. Kesmas Universitas Hasanuddin di Tempat;
4. Kepala Dinas Kesehatan Kota Kendari di Kendari;
5. Kepala UPTD Puskesmas Labibia di tempat;
6. Yang Bersangkutan Untuk Digunakan Sebagaimana Mestinya;

Lampiran 14

IZIN PENELITIAN DINAS KESEHATAN KOTA KENDARI

 **PEMERINTAH KOTA KENDARI**
DINAS KESEHATAN
Jalan Brigjend. Z.A Sugianto No. 37 Telp. (0401) 3124456 Kendari

Kendari, 10 Agustus 2023

Nomor	:	800/5908	K e p a d a
Lampiran	:		Yth. Kepala UPTD Puskesmas Labibia
Perihal	:	<u>Izin Penelitian</u>	Di-
			Tempat

Berdasarkan Surat dari Badan Kesatuan Bangsa dan Politik Kota Kendari. Nomor : 070/822/2023, Tanggal 08 Agustus 2023 perihal tersebut diatas, maka dengan ini kami mengizinkan kepada :

Nama	:	Laode Yusran Oonta
NIM	:	K012221008
Jurusan	:	S2 Ilmu Kesehatan Masyarakat
Instansi	:	Universitas Hasanuddin (Unhas)
Judul Penelitian	:	“PENGARUH MADU HUTAN DAN TRIGONA TERHADAP KADAR GULA DARAH PENDERITA DIABETES MELITUS TIPE II DI PUSKESMAS LABIBIA”

Untuk melakukan penelitian dalam rangka penyusunan Tugas Akhir. Dengan ketentuan mentaati segala peraturan yang berlaku di tempat penelitian.

Demikian surat izin ini diberikan untuk dipergunakan sebagaimana mestinya. Atas perhatian dan kerjasamanya di ucapkan terima kasih.

An. 
Aganti, SKM, M.Kes
NIP 19790408 200701 2 015

Tembusan :

- 1.Pj. Walikota Kendari (sebagai laporan) di Kendari;
- 2.Arsip.

Lampiran 15

SURAT KETERANGAN TELAH MELAKUKAN PENELITIAN



DINAS KESEHATAN KOTA KENDARI BLUD UPTD PUSKESMAS LABIBIA



Jl. Imam Bonjol Kel.Labibia Kec.Mandonga Kendari
Email : Labibiapuskesmas@gmail.com

SURAT KETERANGAN TELAH MELAKUKAN PENELITIAN

Nomor : 638 /Pusk-Lbb/XI/2023

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : **HASDIN, AMK**
NIP. : 19751014 200012 1 003
Pangkat/Golongan : Penata Tk.I, III/d
Jabatan : Kepala Tata Usaha BLUD UPTD Puskesmas Labibia

Dengan ini menerangkan bahwa :

Nama : **LA ODE YUSRAN ONTA**
NIM : K012221008
Prodi : S2 Ilmu Kesehatan Masyarakat

Telah melakukan penelitian dari tanggal 10 Agustus 2023 sampai selesai
Dengan Judul :

**PENGARUH MADU HUTAN DAN TRIGONA TERHADAP KADAR GULA DARAH
PENDERITA DIABETES MELITUS TIPE II DI PUSKESMAS LABIBIA“**

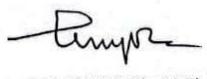
Demikian Surat Keterangan ini dibuat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya

Kendari, 19 September 2023
Kepala Tata Usaha BLUD UPTD
Puskesmas labibia Kota Kendari,

Hasdin AMK
Penata Tingkat I, III/d
NIP. 19751014 200012 1 003

Lampiran 16

UJI FLAVONOID

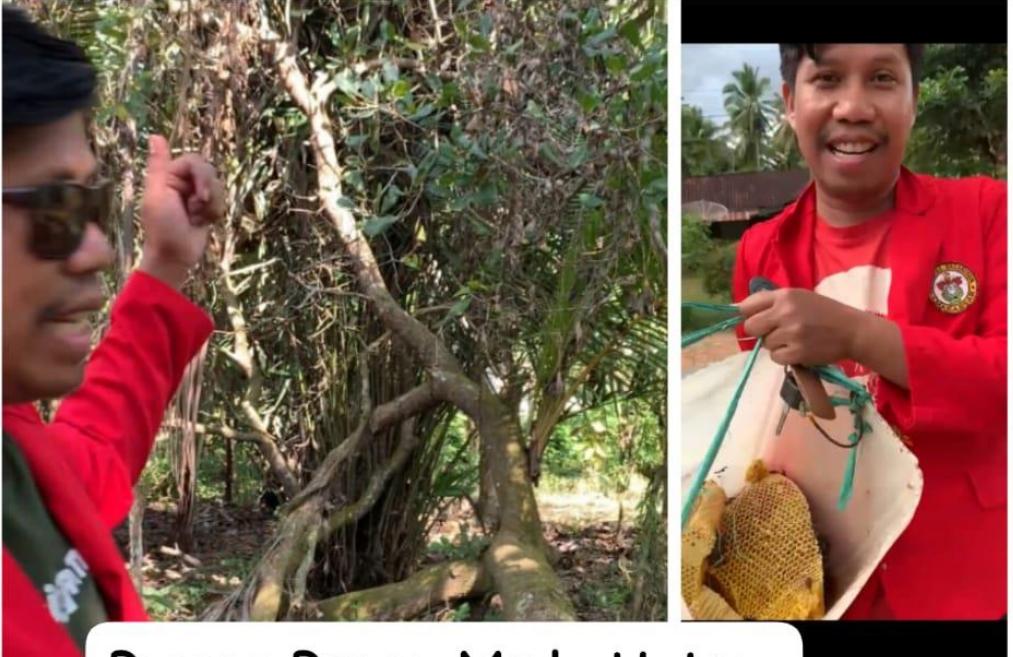
	<p>KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN POLITEKNIK NEGERI UJUNG PANDANG Jalan Perintis Kemerdekaan Km. 10 Tamalanrea, Makassar 90245 Telepon: (0411)-585365, 585367, 585368; Faksimili: (0411)-586043 Website : http://www.poliupg.ac.id/ E-Mail : pnum@poliupg.ac.id</p>														
<p>SURAT KETERANGAN HASIL ANALISIS No. S/117 Q/PL-10.6/TA-00.03/2013</p>															
<p>A. Data Pemilik Sampel:</p> <table><tr><td>Nama</td><td>:</td><td>La Ode Yusran Onta</td></tr><tr><td>Asal Perguruan Tinggi</td><td>:</td><td>Mahasiswa S2 Ilmu Kesehatan Masyarakat Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Hasanuddin</td></tr></table>				Nama	:	La Ode Yusran Onta	Asal Perguruan Tinggi	:	Mahasiswa S2 Ilmu Kesehatan Masyarakat Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Hasanuddin						
Nama	:	La Ode Yusran Onta													
Asal Perguruan Tinggi	:	Mahasiswa S2 Ilmu Kesehatan Masyarakat Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Hasanuddin													
<p>B. Data Hasil Analisis</p> <table border="1"><thead><tr><th>Kode Sampel</th><th>Parameter</th><th>Metode</th></tr></thead><tbody><tr><td></td><td>Flavonoid (mg QE/100 g)*</td><td></td></tr><tr><td>1. Madu yang berasal dari Sulawesi Tenggara, Madu hutan (Apis dorsata)</td><td>101.84</td><td>Spektrofotometer</td></tr><tr><td>2. Madu yang berasal dari Sulawesi Tenggara Madu Trigona (Apis Trigona)</td><td>131.67</td><td>Spektrofotometer</td></tr></tbody></table>				Kode Sampel	Parameter	Metode		Flavonoid (mg QE/100 g)*		1. Madu yang berasal dari Sulawesi Tenggara, Madu hutan (Apis dorsata)	101.84	Spektrofotometer	2. Madu yang berasal dari Sulawesi Tenggara Madu Trigona (Apis Trigona)	131.67	Spektrofotometer
Kode Sampel	Parameter	Metode													
	Flavonoid (mg QE/100 g)*														
1. Madu yang berasal dari Sulawesi Tenggara, Madu hutan (Apis dorsata)	101.84	Spektrofotometer													
2. Madu yang berasal dari Sulawesi Tenggara Madu Trigona (Apis Trigona)	131.67	Spektrofotometer													
<p>* mg Quercetin Ekuivalen/100 gram</p>															
<p>Makassar 28 Juli 2023 Ketua Jurusan Teknik Kimia Politeknik Negeri Ujung Pandang</p> <p> Leny Irawati, S.Si., M.Si. NIP. 19750126200032002</p>		<p>PLP</p>													
 Herry Anggalino, M.T.															

Lampiran 17

DOKUMENTASI



PENGAMBILAN DATA AWAL DI DINKES PROV SULTRA, DINKES KOTA KENDARI DAN
PKM LABIBIA



Proses Panen Madu Hutan

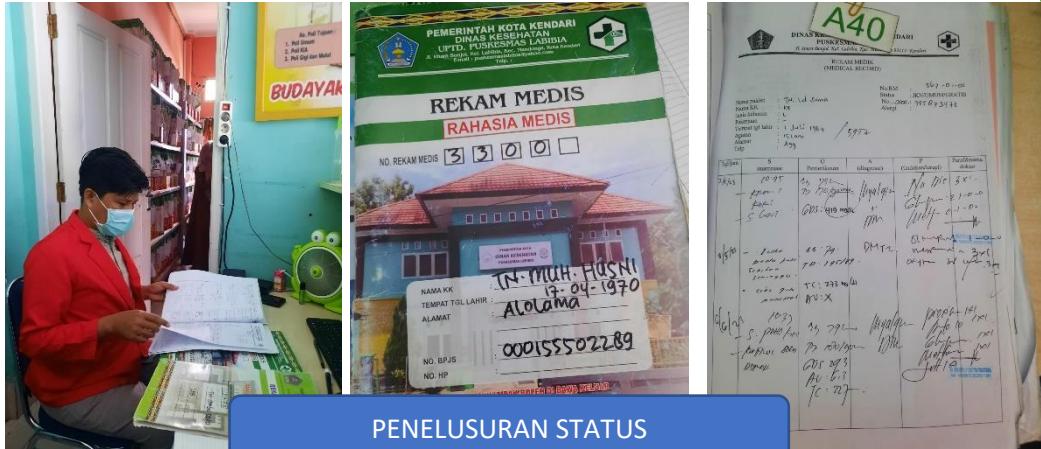






Proses Pengemasan Madu





PENELUSURAN STATUS



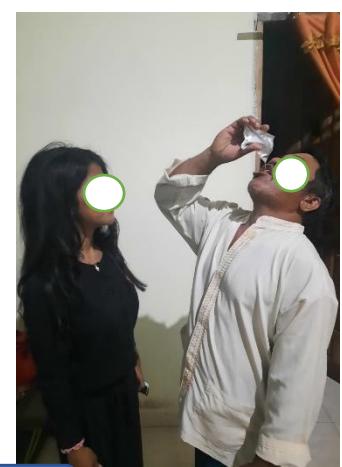
PEMBERIAN PENJELASAN DAN PERSETUJUAN INFORM CONCENT



PENGUKURAN TB DAN BB



PENGUKURAN KADAR GULA DARAH PUASA



PENGAWASAN MINUM MADU

Lampiran 18

CURRICULUM VITAE

A. Data Pribadi

- | | |
|--------------------------|------------------------------------|
| 1. Nama | : La Ode Yusran Oonta |
| 2. Tempat, tanggal Lahir | : Kendari, 10 Desember 1981 |
| 3. Alamat | : Jl. Imam Bonjol No. 55 B Kendari |
| 4. Kewarganegaraan | : Indonesia |
| 5. No. Hp | : 085341776886 |
| 6. E-mail | : ontayusran@gmail.com |

B. Riwayat Pendidikan

1. Tamat SD tahun 1993 di SDN 2 Alolama
2. Tamat SMP tahun 1996 di SMPN 3 Mandonga
3. Tamat SLTA tahun 1999 di SMUS Satria Kendari
4. Diploma 3 Keperawatan tahun 2005 di Poltekkes Kendari
5. Sarjana (S1) tahun 2013 di Universitas Halu Oleo
6. Magister (S2) tahun 2024 di Universitas Hasanuddin

C. Pekerjaan dan Riwayat Pekerjaan

- Jenis pekerjaan : Aparatur Sipil Negara
- NIP : 198112102008011003
- Pangkat / Jabatan : Penata IIIc / Epidemiologi Ahli Muda