DAFTAR PUSTAKA

Abeng, T., Nurlinda, A. And Sudirman (2021) 'Pengaruh Konsumsi Keripik Singkong Ebi Terhadap Kadar Glukosa Dan Kualitas Tidur Pada Ibu Hamil Di Puskesmas Tompobulu Kabupaten Maros', 2(2), Pp. 112–120.

Ahmed, M. (2014) 'Two-Generation Reproductive Toxicity Study Of Barrisal (Herbal Drug) On The Sprague Dawley Rats', *Annual Research & Review In Biology*, 4(21), Pp. 3197–3202. Doi: 10.9734/Arrb/2014/11275.

Alinejad-Mofrad, S. *Et Al.* (2015) 'Improvement Of Glucose And Lipid Profile Status With Aloe Vera In Pre-Diabetic Subjects: A Randomized Controlled-Trial', *J Diabetes Metab Disord*, 9(14), P. 22. Doi: 10.1186/S40200-015-0137-2.

American Diabetes Association (2012) 'Standards Of Medical Care In Diabetes', *Diabetes Care*, 35(1), Pp. 11–63.

American Diabetes Association (2014) 'Diagnosis And Classification Of Diabetes Mellitus', *Diabetes Care*, Pp. 81–90. Doi: Doi: 10.2337/Dc14- S081.

American Diabetes Association (2018) 'Standard Medical Care In Diabetes 2018', *The Journal Of Clinical And Applied Research And Education*, 41(January). Doi: 10.2337/Dc18-Sint01.

Amir, M. N. *Et Al.* (2020) 'Aktivitas Anti Diabetes Mellitus Tanaman Durian (Durio Zibethinus Murr.) Terhadap Kadar Glukosa Darah Puasa Mencit Yang Diinduksi Aloksan', *Majalah Farmasi Dan Farmakologi*, 23(3), Pp. 75–78. Doi: 10.20956/Mff.V23i3.9396.

Aprilia, W. (2020) 'Development During Prenatal And Birth', *Yaa Bunayya : Journal Of Early Childhood Education*, 4(1), Pp. 40–55.

Ariani, L. E., Saepudin And Asiah, S. S. (2014) 'Pengaruh Maserat Lidah Buaya (Aloe Vera) Terhadap Kadar Kolesterol Darah Mencit (Mus Musculus) Jantan Hiperglikemia.', *Jurnal Formica Online*, 1(1).

Bernstein, N. *Et Al.* (2021) 'Is It Safe To Consume Traditional Medicinal Plants During Pregnancy?', *Phytotherapy Research*, 35(4), Pp. 1908–1924. Doi: 10.1002/Ptr.6935.

Bharadwaj, B., Vishnu Priya, V. And Balakrishna, R. N. (2018) 'Aloe Vera - A Review', *Drug Invention Today*, 10(Special Issue 4), Pp. 3704–3708.

Biade, D. *Et Al.* (2016) 'Faktor Risiko Hiperbilirubinemia Pada Bayi Lahir Dari Ibu Diabetes Melitus', *Sari Pediatri*, 18(1), P. 6. Doi: 10.14238/Sp18.1.2016.6-11.

Biworo, A. *Et Al.* (2013) 'Potensi Adp Dan Katalase Dalam Ekstrak Air Lidah Buaya (Aloe Vera) Sebagai Antiinflamasi Pada Model Tikus Luka Terkontaminasi Enzymatic Activity Of Water Extracts Of Aloe Vera And It's Potential As An Anti-Inflammatory In Rats Model Of A Wound Contaminate', *Mutiara Medika*, 13(1), Pp. 37–42.

Brodowska, K. M. (2017) 'Natural Flavonoids: Classification, Potential Role, And Application Of Flavonoid Analogues', *European Journal Of Biological Research*, 7(2), Pp. 108–123. Doi: 10.5281/Zenodo.545778.

Busman, H. *Et Al.* (2021) 'Mortalitas Dan Resorpsi Fetus Mencit (Mus Musculus L.) Setelah Pemberian Ekstrak Etanol Tanaman Suruhan (Peperomia Pellucida (L.,) Kunth.)', *Jurnal Kesehatan Kusuma Husada*, 12(2), Pp. 194–202.

Chabib, L., Indrati, O. And Rizki, M. I. (2015) 'Formulasi Tablet Effervescent Ekstrak Lidah Buaya (Aloe Vera)', *Jurnal Pharmascience*, 2(1), Pp. 72–80.

Chen, J. *Et Al.* (2015) 'Natural Flavonoids As Potential Herbal Medication For The Treatment Of Diabetes Mellitus And Its Complications', *Natural Product Communications*, 10(1), Pp. 187–200. Doi: 10.1177/1934578x1501000140.

Chen, J. *Et Al.* (2019) 'Natural Flavonoids As Potential Herbal Medication For The Treatment Of Diabetes Mellitus And Its Complications', *Natural Product Communications*, 10(1), Pp. 187–200. Doi: 10.1177/1934578x1501000140.

Cowsert, L. (2012) 'Biological Activities Of Acemannan', *Biological Properties Of Acemannan*, Pp. 2–9. Available At: Http://Www.Activaloe.Cz/Data/Files/Bioactivofacemannan.Pdf.

Crowther, C. *Et Al.* (2015) 'Effect Of Treatment Of Gestational Diabetes Mellitus On Pregnancy Outcomes', *Australian Carbohydrate Intolerance Study In Pregnant Women (Achois) Trial Group*, 352(24), Pp. 2477–86. Doi: 10.1056/Nejmoa042973.

Cushnie, T. P. T. And Lamb, A. J. (2015) 'Antimicrobial Activity Of Flavonoids', *International Journal Of Antimicrobial Agents*, 26(5), Pp. 343–356. Doi: 10.1016/J.Ijantimicag.2005.09.002.

Depkes (2018) *Pedoman Diabetes Mellitus*. Jakarta.

Diabetes, A. (2012) 'Standarts Of Medical Core In Diabetes', *Diabetes Care*, 35(1), Pp. 64–71.

Dinas Kesehatan Kota Pontianak (2021) *Cakupan Ibu Hamil Dengan Penyakit Tidak Menular (Diabetes Melitus Gestasional) Tahun 2019-2021*. Pontianak.

Duncan, I. *Et Al.* (2012) ‘Assessing The Value Of The Diabetes Educator’, *The Diabetes Educator*, 37(5), Pp. 638–657. Doi: 0.1177/0145721711416256.

Erik Lukman, Akhmad Mustofa, Y. A. W. (2020) ‘Aktivitas Antioksidan Teh Kulit Lidah Buaya (Aloe Barbandensis Miller) - Rosela (Hibiscus Sabdariffa L) Dengan Variasi Lama Pengeringan’, (February 2019). Doi: 10.33061/Jitipari.V3i2.2694.

Etika Julitasari, N. N. And Busman, H. (2016) ‘Spinal Structures Of Mice Fetus (Mus Musculus L.) After Treated By Rhizome Ethanol Extract (Cyperus Rotundus L.)’, *Jurnal Biologi Eksperimen Dan Keanekaragaman Hayati*, 3(1), Pp. 9–16.

Fajarnata, E. (2015) *Perbandingan Efektivitas Beberapa Produk Obat Paten Metformin Pada Mencit (Mus Musculus) Jantan Galur Wistar*. Universitas Muhammadiyah Palembang.

Farid, M. (2014) ‘Pengaruh Hiperglikemia Terhadap Gambaran Histopatologis Pulau Langerhans Mencit’, *Jurnal Kesehatan Andalas*, 3(3), Pp. 420–428. Available At: Http://Jurnal.Fk.Unand.Ac.Id/Index.Php/Jka/Article/View/162/157.

Fatimah, S. And Anjani, G. (2020) ‘Aktivitas Antioksidan Dan Kadar Aloin Pada Lidah Buaya’, 1, Pp. 17–24.

Flores-López, M. L. *Et Al.* (2016) ‘Compositional Features And Bioactive Properties Of Whole Fraction From Aloe Vera Processing’, *Industrial Crops And Products*, 91, Pp. 179–185. Doi: 10.1016/J.Indcrop.2016.07.011.

Getahun, D., Fassett, M. And Jacobsen, S. (2013) ‘Gestational Diabetes: Risk Of Recurrence In Subsequent Pregnancies’, *Am J Obstet Gynecol*, 203(5), P. 467. Doi: 10.1016/J.Ajog.2010.05.032.

Guo, Xiaoqing And Mei, N. (2016) ‘Aloe Vera: A Review Of Toxicity And Adverse Clinical Effects’, *Journal Of Environmental Science And Health - Part C Environmental Carcinogenesis And Ecotoxicology Reviews*, 34(2), Pp. 77–96. Doi: 10.1080/10590501.2016.1166826.

Guo, X And Mei, N. (2016) ‘Aloe Vera: A Review Of Toxicity And Adverse Clinical Effects’, *Journal Of Environmental Science And Health - Part C Environmental Carcinogenesis And Ecotoxicology Reviews*, 34(2), Pp. 77–96. Doi: Doi.Org/10.1080/10590501.2016.1166826.

Halliwell, B., Gutteridge, J. M. . (2015) *Free Radicals In Biology And Medicine*. United Kingdom: Oxford University Press. Doi: 10.1093/Acprof:Oso/9780198717478.001.0001.

Han, H. S., Jeon, H. And Kang, S. C. (2018) ‘Phellopterin Isolated From Angelica Dahurica Reduces Blood Glucose Level In Diabetic Mice’, *Heliyon*, 4(3), Pp. 1–11. Doi: 10.1016/J.Heliyon.2018.E00577.

Han, S. *Et Al.* (2013) 'Different Types Of Dietary Advice For Women With Gestational Diabetes Mellitus', *Cochrane Database Syst Rev*, 3.

Handayani, A. I. (2018) *Pengaruh Pemberian Ekstrak Daun Kelor (M. Oleifera) Terhadap Kadar Glukosa Darah Mencit (Mus Musculus) Hiperglikemia*. Universitas Hasanuddin Makassar.

Handayani, F. W. *Et Al.* (2013) 'Klasifikasi Dan Aktivitas Farmakologi Dari Senyawa Aktif Flavonoid', *Farmaka Suplemen*, 16(3), Pp. 1–15.

Hardianto, D. (2021) 'Telaah Komprehensif Diabetes Melitus: Klasifikasi, Gejala, Diagnosis, Pencegahan, Dan Pengobatan', *Jurnal Bioteknologi & Biosains Indonesia (Jbbi)*, 7(2), Pp. 304–317. Doi: 10.29122/Jbbi.V7i2.4209.

Hawkins, J. *Et Al.* (2019) 'Weekly Compared With Daily Blood Glucose Monitoring In Women With Diet-Treated Gestational Diabetes', *Obstet Gynecol*, 113(6), Pp. 1307–1312. Doi: 10.1097/Aog.0b013e3181a45a93.

Henderson, C. And Lipman, R. (2012) 'Promoting Health After Gestational Diabetes: A National Diabetes Education Program Call To Action', *Obstetrics And Gynecology*, 119(5), P. 1055. Doi: 10.1097/Aog.0b013e318253aa93.

Hone, J. And Jovanovic, L. (2012) 'Approach To The Patient With Diabetes During Pregnancy', *Journal Of Clinical Endocrinology And Metabolism*, 95(8), Pp. 3578–3585. Doi: 10.1210/Jc.2010-0383.

Hosseini, S. E. (2018) 'Report Of Health Care Therapeutic Effects Of Medicinal Herbs On Reproductive System Disorders : A Review', 4(3), Pp. 67–76.

Hummel, C.S., Lu, C., Liu, J., Ghezzi, C., Hirayama, B.A., Loo, D.D.F., Kepe, V. And Barrio, J.R., Wright, E. M. (2012) 'Structural Selectivity Of Human Sglt Inhibitors', *Journals Physiology*, Pp. 373–382. Doi: 0.1152/Ajpcell.00328.2011.

Hutabarat, E. R. (2014) 'Uji Efek Hipoglikemik Ekstrak Etanol Daun Lidah Buaya (Aloe Vera L.) Terhadap Kadar Glukosa Darah Tikus Putih (Rattus Norvegicus) Jantan Galur Wistar Ayng Diinduksi Aloksan', *Journal Of Chemical Information And Modeling*, 53(9), Pp. 1689–1699.

Ir. Luluk Sutji Marhaeni, M. (2014) 'Potensi Lidah Buaya (Aloe Vera Linn) Sebagai Obat Dan Sumber Pangan', *Journal Fakultas Pertanian Universitas Borobudur*.

Jawi, I. M. (2014) 'Peran Prosedur Uji Praklinik Dan Uji Klinik Dalam Pemanfaatan Obat Herbal'.

Joseph, B. And Raj, S. J. (2011) 'Pharmacognostic And Phytochemical Properties Of Aloe Vera Linn – An Overview Taxonomy : Enzymes ':,

4(2), Pp. 106–110.

Jung, H.A., Jung, M.J., Kim, J.Y., C. And H.Y., Choi, J. S. (2013) 'Inhibitory Activity Of Flavonoids From Prunus Davidiana And Other Flavonoids On Total Ros And Hydroxyl Radical Generation', *Archives Of Pharmacal Research*, 26(10), Pp. 809–815.

Karkala Manvitha, B. B. (2013) 'Aloe Vera: A Wonder Plant Its History, Cultivation And Medicinal Uses', *International Journal Of Pharmaceutical Sciences Review And Research*, 13(1), Pp. 59–67.

Kementrian Kesehatan Republik Indonesia (2020) 'Tetap Produktif, Cegah Dan Atasi Diabetes Mellitus', *Pusat Data Dan Informasi Kementrian Kesehatan Ri*.

Keraru, E. N. (2017) 'Pengaruh Pemberian Variasi Dosis Seduhan Bubuk Kopi Robusta (Coffea Canephora) Manggarai Terhadap Efek Laksatif Pada Tikus Putih Betina', Pp. 14–15.

Khairani (2019) 'Pusdatin Kemeskes Ri: Hari Diabetes Sedunia', *Pusat Data Dan Informasi Kementrian Kesehatan Ri*, Pp. 1–8.

Kim, C., Newton, K. And Knopp, R. (2012) 'Gestational Diabetes And The Incidence Of Type 2 Diabetes: A Systematic Review', *Diabetes Care*, 25(10), Pp. 1862–1868. Doi: 10.2337/Diacare.25.10.1862.

Kim, S. *Et Al.* (2012) 'Percentage Of Gestational Diabetes Mellitus Attributable To Overweight And Obesity', *American Journall Of Public Health*, 100(6), Pp. 1047–52. Doi: 10.2105/Ajph.2009.172890.

Korkina, L.G., Afanas'ev, I. B. (2016) 'Antioxidant And Chelating Properties Of Farmaka Suplemen Flavonoids', *Adv. Pharmacol.*, 16(39), Pp. 151– 163.

Kristian, A. (2013) 'Uji Teratogenik Ekstrak Etanol Daun Alpokat (Persea Americana Mill) Pada Mencit Betina (Mus Musculus)', *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Universitas Surabaya*, 2(1), Pp. 1–15.

Kumalasari, E. *Et Al.* (2019) 'Pengaruh Pemberian Ekstrak Etanol Daun Ramania (Bouea Macrophylla Griffith) Terhadap Penurunan (Mus Muscullus) Yang Diinduksi Aloksan (The Effect Of Ramania Leaf (Bouea Macrophylla Griffith) Ethanol Extract Of Against Reduction Of Blood Glucose Lev', 2(2).

Kumar, S.; Pandey, A. K. (2013) 'Chemistry And Biological Activities Of Flavonoids: An Overview', *The Scientific World Journal*, Pp. 1–16. Doi: 10.2307/J.Ctt1w0ddx8.35.

Kumar, S. *Et Al.* (2017) 'Effect Of Climate Change On Phytochemical Diversity, Total Phenolic Content And In Vitro Antioxidant Activity Of Aloe Vera (L.) Burm.F.', *Bmc Research Notes*, 10(1), Pp. 1–12. Doi: 10.1186/S13104-017-2385-3.

Kusnanto, P. (2019) ‘Diabetes Mellitus Gestasional Dengan Tinjauan Faktor-Faktor Risiko Diabetes Mellitus Gestasional Di Rumah Sakit Umum Pusat Dokter Kariadi Semarang’.

Lawrence, J. *Et Al.* (2012) ‘Prevalence And Timing Of Postpartum Glucose Testing And Sustained Glucose Dysregulation After Gestational Diabetes Mellitus’, *Diabetes Care*, 33(3), Pp. 569–576. Doi: 10.2337/Dc09-2095.

Lin, P. C. *Et Al.* (2016) ‘The Risk Factors For Gestational Diabetes Mellitus: A Retrospective Study’, *Midwifery*, 42, Pp. 16–20. Doi: 10.1016/J.Midw.2016.09.008.

Liu, D. *Et Al.* (2016) ‘Genistein Acutely Stimulates Insulin Secretion In Pancreatic B-Cells Through A Camp-Dependent Protein Kinase Pathway’, *Diabetes*, 55(4), Pp. 1043–1050. Doi: 10.2337/Diabetes.55.04.06.Db05-1089.

Maheswari, U. *Et Al.* (2016) ‘Flavonoids: Therapeutic Potential Of Natural Pharmacological Agents Invitro Anti Oxidant Activity View Project Antibiotics View Project Flavonoids: Therapeutic Potential Of Natural Pharmacological Agents’, *International Journal Of Pharmaceutical Sciences And Research*, 7(10), P. 3924. Doi: 10.13040/Ijpsr.0975-8232.7(10).3924-30.

Malia, O., Samitra, D. And Lokaria, E. (2020) ‘Pengaruh Air Rebusan Daun Harendong Bulu (Clidemia Hirta) Terhadap Kadar Gula Darah Mencit (Mus Musculus)’, *Jurnal Biosilampari : Jurnal Biologi*, 3(1), Pp. 7–12. Doi: 10.31540/Biosilampari.V3i1.966.

Mansjoer (2012) ‘Kapita Selekta Kedokteran’, In *Media Aesculapius*. Jakarta: Media Aesculapius.

Manullang, H. F. And Barus, B. R. (2020) ‘Uji Efektivitas Rebusan Lidah Buaya (Aloe Vera L) Terhadap Penurunan Kadar Glukosa Darah Pada Kelinci’, *Best Journal (Biology Education, Sains And Technology)*, 3(2), Pp. 176–183. Doi: 10.30743/Best.V3i2.3225.

Marzouk, M. M. (2016) ‘Flavonoid Constituents And Cytotoxic Activity Of Erucaria Hispanica (L.) Druce Growing Wild In Egypt’, *Arabian Journal Of Chemistry*, 9(May 2011), Pp. S411–S415. Doi: 10.1016/J.Arabjc.2011.05.010.

Mathiesen, E. R. (2016) ‘Pregnancy Outcomes In Women With Diabetesd Lessons Learned From Clinical Research: The 2015 Norbert Freinkel Award Lecture’, *Diabetes Care*, 39(12), Pp. 2111–2117. Doi: 10.2337/Dc16-1647.

Mathur, P., Choudhary, S. And Bhatnagar, P. (2022) ‘Aloe Vera Protects Against Fluoride-Induced Teratogenic Effects During Pre- And Postnatal Development In Mice’, *Environmental Science And Pollution Research*, Pp. 1–9. Doi: 10.1007/S11356-022-20225-X.

Maulana, M. (2019) *Mengenal Diabetes Melitus*. Yogyakarta: Kata Hati.

Meles, D. K. *Et Al.* (2019) 'The Antidiabetic Effect Of Bitter Melon (Momordica Charantia L.) Extracts Towards Glucose Concentration, Langerhans Islets, And Leydig Cells Of Hyperglycemic Mice (Rattus Norvegicus)', *Eurasian Journal Of Biosciences*, 13(2), Pp. 757–762.

Metzger, B. *Et Al.* (2017) 'Summary And Recommendations Of The Fifth International Workshop-Conference On Gestational Diabetes Mellitus', *Diabetes Care*, 30(2), Pp. 251–260. Doi: 10.2337/Dc07-S225.

Metzger, B. E. *Et Al.* (2012) 'International Association Of Diabetes And Pregnancy Study Groups Recommendations On The Diagnosis And Classification Of Hyperglycemia In Pregnancy', *Diabetes Care*, 33(3), Pp. 676–82. Doi: 10.2337/Dc09-1848.

Moore, T. (2017) 'Glyburide For The Treatment Of Gestational Diabetes', *Diabetes Care*, 30(2), Pp. 209–213. Doi: 10.2337/Dc07-S218.

Munhoz, V. M. *Et Al.* (2014) 'Extraction Of Flavonoids From Tagetes Patula: Process Optimization And Screening For Biological Activity', *Revista Brasileira De Farmacognosia*, 24(5), Pp. 576–583. Doi: 10.1016/J.Bjp.2014.10.001.

Ninna.L, A. L. (2019) *Prosedur Pemilihan Lidah Buaya Yang Benar*, *Jurnal Tata Boga Dan Jurnalistik*. Universitas Gadjah Mada.

Ninna.L, Atsarina Luthfiyyah (2019) 'Prosedur Pemilihan Lidah Buaya Yang Benar', *Jurnal Tata Boga Dan Jurnalistik. S2 Universitas Gadjah Mada Ilmu Komunikasi*, Pp. 1–4.

Nofrizal (2020) 'Pedoman Uji Toksisitas Praklinik Secara In Vivo', *Journal Of Chemical Information And Modeling*, 53(9), Pp. 21–25. Available At: Http://Www.Elsevier.Com/Locate/Scp.

Nugrahani, S. S. (2012) 'Ekstrak Akar, Batang, Dan Daun Herba Meniran Dalam Menurunkan Kadar Glukosa Darah', *Jurnal Kesehatan Masyarakat*, 8(1), Pp. 51–59.

Nugroho, Rudi Agung (2018) *Mengenal Mencit Sebagai Hewan Laboratorium*.

Nugroho, R. A. (2018) *Mengenal Mencit Sebagai Hewan Laboratorium*. Agustus 20. Edited By Andi Hafitz Khanz. Samarinda: Mulawarman University Press.

Nurainih (2017) 'Komplikasi Diabetes Gestasional Pada Ibu Dan Bayi Baru Lahir'.

Nurrahmani, U. (2012) *Stop Diabetes*. Yogyakarta: Familia.

Oliver Grundmann, Bpharm,Ms, P. (2012) 'Aloe Vera Gel Research', *Published On Natural Medicine Journal*

(Https://Www.Naturalmedicinejournal.Com), 66(9), Pp. 37–39.

Onainor, E. R. (2019) 'Analisis Perkembangan Fetus Mencit Terpapar Teratogenesis', 1, Pp. 105–112.

Oroh, A., Loho, M. And Mongan, S. (2015) 'Kaitan Makrosomia Dengan Diabetes Melitus Gestasional Di Bagian Obsgin Blu Rsup Prof. Dr. R. D. Kandou Manado', *E-Clinic*, 3(2), Pp. 721–725. Doi: 10.35790/Ecl.3.2.2015.8774.

Osok, S., Wantania, J. J. E. And Mewengkang, M. E. (2017) 'Gambaran Kehamilan Dengan Luaran Makrosomia Periode Januari – Desember 2014 Di Rsup Prof. Dr. R. D. Kandou Manado', *E-Clinic*, 5(1), Pp. 38–43. Doi: 10.35790/Ecl.5.1.2017.14765.

Panche, A.N., Diwan, A.D., Chandra, S. R. (2016) 'Flavonoids: An Overview', *Journal Of Nutritional Science*, 5(47), Pp. 1–15.

Perkeni (2015) 'Konsensus Pengelolaan Dan Pencegahan Diabetes Melitus Tipe 2, Dissertation Abstracts International Section A: Humanities And Social Sciences', 71(2), P. 730. Available At: Http://Jurnal.Fk.Unand.Ac.Id/Index.Php/Jka/Article.

Poernomo, B. (2017) 'Potensi Paparan Teratogenesis Untuk Menghindari Kejadian Cacat Lahir Pada Hewan', *Simposium Building Golden Generation*.

Prabawati, I. R. And , Sukatiningsih, P. S. (2014) 'Karakterisasi Teh Berbahan Dasar Teh Hijau , Kulit Lidah Buaya Dan', X(2012), Pp. 1–5.

Prof.Dr.Dr.Teguh Wahju Sardjono, Dtm&H Msc, S. (2019) 'Etika Penelitian Menggunakan Hewan Coba, Bbt Dan Rekam Medik'.

Radha, M. H. And Laxmipriya, N. P. (2015) 'Evaluation Of Biological Properties And Clinical Effectiveness Of Aloe Vera: A Systematic Review', *Journal Of Traditional And Complementary Medicine*, 5(1), Pp. 21–26. Doi: 10.1016/J.Jtcme.2014.10.006.

Rajeeb, F. *Et Al.* (2016) 'Anti-Hyperglycemic Effects Of Aqueous Lenzites Betulina Extracts From The Philippines On The Blood Glucose Levels Of The Icr Mice (Mus Musculus)', *Asian Pacific Journal Of Tropical Biomedicine*, 6(2), Pp. 155–158. Doi: Http://Dx.Doi.Org/10.1016/J.Apjtb.2015.04.013.

Rajeswari, R., , M. Umadevi, C. S. R. And , S. Selvavenkadesh, K. P. Sampath Kumar, D. B. (2012) 'Aloe Vera: The Miracle Plant Its Medicinal And Traditional Uses In India', *Journal Of Pharmacognosy And Phytochemistry*, 1(4), Pp. 118–124.

Rasmussen, K. M. And Yaktine, A. L. (2019) *Weight Gain During Pregnancy: Reexamining The Guidelines*. The Nation. Washington: National Academies Press. Doi: 10.17226/12584.

Reader, D. (2017) ‘Medical Nutrition Therapy And Lifestyle Interventions’, *Diabetes Care*, 30(2), Pp. 188–193.

Redha, A. (2012) ‘Flavonoid: Struktur, Sifat Antioksidatif Dan Peranannya Dalam Sistem Biologis’, *Jurnal Berlin*, 9(2), Pp. 196–202. Doi: 10.1186/2110-5820-1-7.

Reece, E. (2012) ‘The Fetal And Maternal Consequences Of Gestational Diabetes Mellitus’, *J Matern Fetal Neonatal Med*, 23(3), Pp. 199–203.

Refdanita *Et Al.* (2018) ‘Petunjuk Dan Paket Materi Praktikum Farmakologi’, *Fakultas Farmasi Institut Sains Dan Teknologi Nasional Jakarta*, Pp. 1–50.

Rejeki, Urwo S., Putri, E. A. C. And Prasetya, R. E. (2018) *Ovariektomi Pada Tikus Dan Mencit*.

Ritter.M.James (2012) *Pharmacology Rang And Dale’s*.

Ro, J. *Et Al.* (2012) ‘Inhibitory Mechanism Of Aloe Single Component (Alprogen) On Mediator Release In Guinea Pig Lung Mast Cells Activated With Specific Antigen-Antibody Reactions’, *J Pharmacol Exp Ther*, 292(1), Pp. 114–121.

Rubiyati, Setiawan, A. (2016) ‘Terhadap Perkembangan Fetus Mencit (Mus Musculus L .) Swiss’, *Jurnal Akademika Baiturrahim*, 5(1), Pp. 1–13.

Rusanti, W. D. And Hendrawati, T. Y. (2017) ‘Pengaruh Penambahan Teh Lidah Buaya (Aloe Tea) Terhadap Sifat Fitokimia Minuman Thai Tea’, Pp. 1–4.

Sahu, P. K. *Et Al.* (2013) ‘Therapeutic And Medicinal Uses Of Aloe Vera: A Review’, *Pharmacology &Amp; Pharmacy*, 04(08), Pp. 599–610. Doi: 10.4236/Pp.2013.48086.

Saldah, I. (2012) *Faktor Risiko Kejadian Prediabetes/Diabetes Melitus Gestasional Di Rsia Sitti Khadijah I Kota Makassar. Epidemiologi Fakultas Kesehatan Masyarakat, Universitas Hasanuddin, Makassar*.

Sanghi, S. (2015) ‘Aloe Vera: A Medicinal Herb’, *International Journal Of Research -Granthaalayah*, 3(11), Pp. 32–34. Doi: 10.29121/Granthaalayah.V3.I11.2015.2913.

Sari, A. R. *Et Al.* (2020) ‘Pembuatan Teh Aloe Vera Dan Daun Stevia Sebagai Potensi Untuk Pencahar’.

Sarofah, U., Sudrajat And Hariani, N. (2016) ‘Pengaruh Ekstrak Daun Vernonia Amygdalina Delile Dan Beras Ketan Hitam (Oryza Sativa Glutinosa) Terhadap Penurunan Kadar Gula Darah Mencit (Mus Musculus) Yang Diinduksi Aloksan’, *Teknologi Fmipa Unmul*, Pp. 2–6.

Satriadi, I. W. A., Wrasiati, L. P. And Triani, I. G. A. L. (2015) ‘Pengaruh

Suhu Pengeringan Dan Ukuran Potongan Terhadap Karakteristik Teh Kulit Lidah Buaya (Aloe Barbadensis Milleer) I Wayan Agus Satriadi 1 , Luh Putu Wrasiati 2 , I Gusti Ayu Lani Triani 2 1', *Urnal Rekayasa Dan Manajemen Agroindustri*, 3(2), Pp. 120–129.

Serlin, D. And Lash, R. (2019) 'Diagnosis And Management Of Gestational Diabetes Mellitus', *Am Fam Physician*, 80(1), Pp. 57–62.

Setiatin, E. T., Rosadi, B. And Hine, T. M. (2017) 'Performansi Reproduksi Tikus Betina Dengan Effect Of Aloe Vera Gel Administrated On Reproductive Performance Of Female Rats', *Journal Kedokteran Hewan*, 1(1), Pp. 1–6.

Setyawati, I. *Et Al.* (2018) 'Penampilan Reproduksi Dan Perkembangan Skeleton Fetus Mencit (Mus Musculus L.) Setelah Pemberian Ekstrak Nanas (Ananas Comosus) Muda', (April).

Shamsi, H. *Et Al.* (2019) 'The Antileishmanial Activity Of Aloe Vera Leaf Exudates : In Vitro And In Vivo', Pp. 18–24.

Soenardirahardjo, P. (2017) *Teratologi Pada Hewan Dan Ternak*.

Soenardirahardjo, Poernomo (2017) 'Teratologi Pada Hewan Dan Ternak', Pp. 1–21.

Soto-Covasich, J. *Et Al.* (2020) 'A Polyphenol-Rich Calafate (Berberis Microphylla) Extract Rescues Glucose Tolerance In Mice Fed With Cafeteria Diet', *Journal Of Functional Foods*, 67(February). Doi: 10.1016/J.Jff.2020.103856.

Srivastava, R. *Et Al.* (2014) 'Aloe Vera : The Herbal Magic Wand', 300(September).

Sulistiyowati, E. (2016) *Ilmu Gizi Teori Dan Aplikasi*. Jakarta: Kedokteran Egc.

Suryatin, A. (2018) 'Etik Penanganan Hewan Coba'.

Susanti, Y., Adriani, M. And Adi, A. C. (2020) 'Effect Of Single Clove Garlic Extract (Allium Sativum Linn) On Blood Sugar Levels, Malondialdehyde, Insulin Levels And Insulin Resistance (Experiments In Rats (Rattus Novergicus) Induced By Streptozotocin', *Strada Jurnal Ilmiah Kesehatan*, 9(2), Pp. 954–963. Doi: 10.30994/Sjik.V9i2.411.

Swami Hulle, N. R., Chakraborty, S. And Rao, P. S. (2017) *Effect Of High Pressure Thermal Processing On The Quality Attributes Of Aloe Vera-Litchi Mixed Beverage*, *Innovative Food Science And Emerging Technologies*. Elsevier B.V. Doi: 10.1016/J.Ifset.2016.07.025.

Tanaka, M. *Et Al.* (2016) 'Identification Of Five Phytosterols From Aloe Vera Gel As Anti-Diabetic Compounds', *Biologic And Pharmaceutical Bulletin*, 29(7), Pp. 1418–1422. Doi: 10.1248/Bpb.29.1418.

Tiwari, M. And Upadhayay, M. (2018) 'The Medicinal Plant Components And Applications (Aloe Vera)', *Journal Of Medicinal Plants Studies*, 6(3), Pp. 89–95.

Trisnawati, S. K. And Setyorogo, S. (2013) 'Faktor Risiko Kejadian Diabetes Melitus Tipe Ii Di Puskesmas Kecamatan Cengkareng Jakarta Barat', *Jurnal Ilmiah Kesehatan*, 5(1), Pp. 6–11.

Tunon, M.J., Garcia-Mediavilla, M.V., Sanchez-Campos, S., Gonzalez-Gallego, J. (2019) 'Potential Of Flavonoids As Antiinflammatory Agents: Modulation Of Pro-Inflammatory Gene Expression And Signal Transduction Pathways', *Current Drug Metabolism*, 10(3), Pp. 256–271. Doi: 10.2174/138920009787846369.

Vessal M, Hemmati M, V. M. (2013) 'Efek Antidiabetes Quercetin Pada Tikus Diabetes Yang Diinduksi Streptozotocin', *Biokimia Dan Fisiologi Perbandingan Bagian C*, (135), Pp. 357–364.

Veterinus, I. M. *Et Al.* (2021) 'Kajian Pustaka : Penggunaan Mencit Sebagai Hewan Coba Di Laboratorium Yang Mengacu Pada Prinsip Kesejahteraan Hewan', 10(1), Pp. 134–145. Doi: 10.19087/Imv.2020.10.1.134.

Wahyuningsih, M. S. H. (2015) *Penghitungan Dosis Herbal Untuk Penelitian Hewan Dan Manusia*. Universitas Gadjah Mada.

Wahyuningsih, Mae Sri Hartati (2015) 'Penghitungan Dosis Herbal Untuk Penelitian Hewan Dan Manusia', *Pusat Kedokteran Herbal/Div. Etnofarmakologi Fakultas Kedokteran Universitas Gadjah Mada*.

Wahyuwardani, S., Noor, S. M. And Bakrie, B. (2020) 'Etika Kesejahteraan Hewan Dalam Penelitian Dan Pengujian : Implementasi Dan Kendalanya (Animal Welfare Ethics In Research And Testing : Implementation And Its Barrier)', *Wartazoa*, 30(4), Pp. 211-2200 Doi: Http://Dx.Doi.Org/10.14334/Wartazoa.

Wang, Tian Yang; Li, Qing; Bi, K. Shun (2018) 'Bioactive Flavonoids In Medicinal Plants: Structure, Activity And Biological Fate', *Asian Journal Of Pharmaceutical Sciences*, 13(1), Pp. 12–23. Doi: 10.1016/J.Ajps.2017.08.004.

Wang, Q. *Et Al.* (2016) 'Anti-Inflammatory Effects, Nuclear Magnetic Resonance Identification, And High-Performance Liquid Chromatography Isolation Of The Total Flavonoids From Artemisia Frigida', *Journal Of Food And Drug Analysis*, 24(2), Pp. 385–391. Doi: 10.1016/J.Jfda.2015.11.004.

Winarsi, H. *Et Al.* (2013) 'Cardamom Extract Leaves Decreased Atherogenic Indexs And Blood Glucose Level Of Diabetic Rats Alloxans-Induced', *Agritech: Jurnal Fakultas Teknologi Pertanian Ugm*, 33(3), Pp. 273–280. Doi: 10.22146/Agritech.9548.

World Health Organization (2017) *Diabetes Melitus*. Available At: Ttp://Www.Who.Int/Topics/Diabetes_Mellitus/En/.

Wuliyani, T. (2017) *Pengaruh Jus Lidah Buaya (Aloe Vera) Terhadap Penurunan Kadar Gula Darah Pada Tikus Putih (Rattus Novergicus) Strain Wistar*. Malang.

Yulihastuti, D. A. And Setyawati, I. (2018) *Penampilan Reproduksi Dan Perkembangan Skeleton Fetus Mencit (Mus Musculus L.) Setelah Pemberian Ekstrak Nanas (Ananas Comosus) Muda*. Bali.

LAMPIRAN 1

SURAT PERSETUJUAN ETIK PENELITIAN

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 : 4892/UN4.14.1/TP.01.02/2022

Tanggal : 13 Mei 2022

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

No.Protokol	25422092085	No. Sponsor Protokol	
Peneliti Utama	**Nurmupida Abbas**	Sponsor	Pribadi
Judul Peneliti	**Pengaruh Teh Lidah Buaya Terhadap Penanganan Hiperglikemia Dan Keamanan Pertumbuhan Fetus Pada Mencit Bunting**		
No.Versi Protokol	1	Tanggal Versi	25 April 2022
No.Versi PSP	1	Tanggal Versi	25 April 2022
Tempat Penelitian	**1. Laboratorium fitokimia FMIPA UNHAS** **2. Laboratorium Biofarmasi Fak.Farmasi UNHAS**		
Judul Review	☐ Exempted ☒ Expedited ☐ Fullboard	Masa Berlaku **13 Mei 2022 Sampai 13 Mei 2023**	Frekuensi review lanjutan
Ketua Komisi Etik Penelitian	Nama : Prof.dr.Veni Hadju,M.Sc,Ph.D	Tanda tangan	Tanggal 13 Mei 2022
Sekretaris komisi Etik Penelitian	Nama : Dr. Wahiduddin, SKM.,M.Kes	Tanda tangan	Tanggal 13 Mei 2022

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. Melaporakn penyimpangan dari protocol yang disetujui (protocol deviation/violation)
6. Mematuhi semua peraturan yang ditentukan

LAMPIRAN 2

SURAT PERMOHONAN IZIN PENELITIAN

KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS HASANUDDIN
SEKOLAH PASCASARJANA
Jalan Perintis Kemerdekaan km. 10 Makassar 90245 Telp.: (0411) 585034, 585036
Fax.: (0411) 585868, E-mail: info@pasca.unhas.ac.id.http://.pasca.unhas.ac.id

Nomor : 1700 /UN4.20.1/PT.01.04/2022 06 Juni 2022
Perihal : **Permohonan Izin Penelitian**

Yth. **Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Hasanuddin**

Makassar

Dengan hormat disampaikan bahwa mahasiswa Sekolah Pascasarjana Universitas Hasanuddin yang tersebut dibawah ini :

Nama	: **Nurmupida Abbas**
Nomor Pokok	: P102202055
Program Pendidikan	: Magister (S2)
Program Studi	: Ilmu Kebidanan

Bermaksud melakukan penelitian dalam rangka persiapan penulisan tesis terkait dengan judul **"Pengaruh Teh Lidah Buaya Terhadap Penanganan Hiperglikemia dan Keamanan Pertumbuhan Fetus Pada Mencit Bunting".**

Sehubungan dengan hal tersebut, mohon kiranya yang bersangkutan diberikan izin untuk melakukan penelitian di Laboratorium Animal yang ada di Fakultas Kedokteran Unhas.

Atas perkenan dan kerjasamanya diucapkan terima kasih.

an. Dekan
Wakil Dekan Bidang Akademik, Riset
dan Inovasi Ilmiah,

Prof. Dr. Ir. Herman Parung, M.Eng.
NIP. 19620729 198703 1 001

Tembusan Yth:
1. Dekan SPs Unhas "sebagai laporan"
2. Ketua Laboratorium Animal Fak. Kedoteran Unhas;
3. Mahasiswa yang bersangkutan;
4. Arsip

Dipindai dengan CamScanner

LAMPIRAN 3

LEMBAR DISPOSISI SURAT
IZIN PENELITIAN

FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS HASANUDDIN
LEMBAR DISPOSISI

Penting	Rahasia	Segera	Sangat Segera
☐	☐	☐	☐

No. Agenda	: **1309**
Tanggal Agenda	: **06 Juni 2022**
No/Tgl. Surat	: **06 Juni 2022 / 2700,2701/UN4.20.1PT.01.04/2022**
Perihal	: **Permohonan Izin Penelitian**
Asal	: **Wakil Dekan Bidang Akademik, Riset dan Publikasi Ilmiah Sekolah Pascasarjana Unhas**

Disposisi

Dekan		
Wakil Dekan Bidang Akademik, Riset dan Inovasi	√	
Wakil Dekan Bidang Perencanaan, Keuangan dan Sumber Daya	√	
Wakil Dekan Bidang Kemahasiswaan dan Alumni		
Wakil Dekan Bidang Riset,Inovasi dan Kemitraan		
Ketua Gugus Penjaminan Mutu		
Ketuan Program Studi S3		
Manajer PPDS		
Ketua Program Pendidikan Dokter		
Ketua Program Studi Profesi Dokter		
Ketua Departemen /KPS/KPM ……………..		
Ketua Program Studi Kedokteran Hewan		
Ketua Program Studi Psikologi		
Kepala Bagian Tata Usaha		
Kepala Sub Bagian Akademik		
Kepala Sub Bagian Kemahasiswaan		
Kepala Sub Bagian Umum dan Perlengkapan		
Kepala Sub Bagian Keuangan & Kepegawaian		
Pejabat Pembuat Komitmen		

Acarakan :

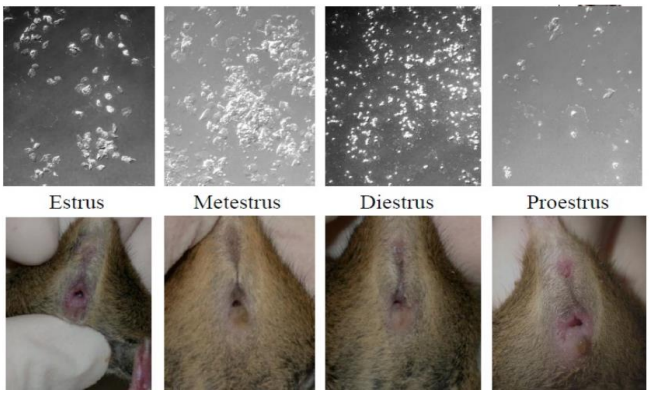
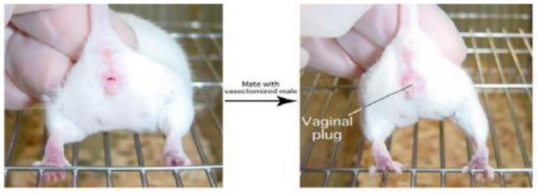
Paraf :

Telah direkam dalam Komputer dengan nama File : ☐

Tanggal :

LAMPIRAN 4

STANDAR OPERATIONAL PROSEDUR
(UJI BAHAN SEBAGAI PENANGANAN HIPERGLIKEMIA PADA MENCIT BUNTING)

NO.	Hari ke	LANGKAH PELAKSANAAN
	A	**PROSES AKLIMATISASI (ADAPTASI) DAN KOPULASI**
1		Mengamati masa estrus pada mencit betina. Bila mencit betina dalam masa estrus proses kopulasi siap dilakukan. Fase estrus mencit dapat ditentukan dengan melihat ciri organ genitalia eksternanya, yaitu vulva yang membengkak dan berwarna kemerahan. Fase estrus juga dapat diketahui dengan pembuatan apusan vagina: 1. Basahi cotton bud dengan NaCL 0,9% 2. Usapkan cotton bud pada vagina mencit 3. Oleskan cotton bud pada gelas obyek 4. Teteskan Metylen blue 1% dan dibiarkan kering (3-5 menit) 5. Amati apusan vagina dengan bantuan mikroskop 6. Penentuan tahap siklus reproduksi melalui gambar apusan vagina berikut:  Estrus Metestrus Diestrus Proestrus
2		Masukkan mencit betina yang dalam masa estrus bersama mencit jantan dalam kandang bak perkawinan pada sore hari (16.00-18.00 wib) agar terjadi perkawinan (1 bak perkawinan terdiri dari 5 mencit betina dan 2 mencit jantan)
3	**0-7 (kebuntingan)**	Setelah 24 jam dari saat dikawinkan, diamati adanya sumbat vagina (*copulatory plug*), yaitu sumbat kekuningan pada vagina atau sisa sperma dalam vagina untuk memastikan mencit betina sudah dalam keadaan bunting. Maka mencit dinyatakan telah melakukan kopulasi dan saat itu ditentukan sebagai hari ke-0 kebuntingan.  Vagina dalam masa Proestrus Vagina dengan *copulatory plug*

4	**8 (kebuntingan)**	Membagi mencit secara acak dalam 4 kelompok (masing-masing 6 ekor) dan memberi tanda pada kandang setiap kelompok, dengan simbol berikut: Kelompok 1= K1 Kelompok 2= K2 Kelompok 3= K3 Kelompok 4= K4
5		Memberi kode pada badan mencit menggunakan spidol dengan simbol berikut: K1: 1A – 1B – 1C – 1D – 1E – 1F K2: 2A – 2B – 2C – 2D – 2E – 2F K3: 3A – 3B – 3C – 3D – 3E – 3F K4: 4A – 4B – 4C – 4D – 4E – 4F
B		**PROSES PENYUNTIKAN ALOKSAN PADA MENCIT BUNTING**
6	**9 (kebuntingan)**	Semua mencit betina di puasakan selama 8 jam. Lakukan pemeriksaan kadar glukosa darah pertama. Suntikkan aloksan dengan dosis 0,3 ml untuk mencit 20 g secara intraperitoneal sebanyak 1 (satu) kali saja menggunakan spuit.
C		**PEMERIKSAAN KADAR GLUKOSA DARAH KEDUA (*PRE TEST*)**
7	**11 (kebuntingan)**	Mencit bunting dipuasakan kembali selama 8 jam dan melakukan kembali pemeriksaan kadar glukosa darah: • Kategori kadar glukosa darah tinggi/hiperglikemia (mg/dl) pada mencit, yaitu sebagai berikut: - Normal : 62,8 mg/dl - 176 mg/dl - Hiperglikemia : >200 mg/dl • Setelah mencit mencapai kadar glukosa darah tinggi/hiperglikemia. Maka setiap kelompok mencit diberikan intervensi yaitu bahan uji dan bahan kontrol
D		**PROSES INTERVENSI BAHAN UJI DAN PEMBANDING**
8	**11-17 (kebuntingan)**	Siapkan: • Larutan Metformin • Teh lidah buaya
9		Setelah mencit mengalami hiperglikemia, berikan bahan uji dan bahan kontrol/pembanding pada tiap-tiap ekor mencit sesuai kelompok: • K1: diberi Metformin suspensi 0.2 ml/ekor/hari • K2: diberi teh lidah buaya 0,1 gr/ekor/hari • K3: diberi teh lidah buaya 0,2 gr/ekor/hari • K4: diberi teh lidah buaya 0,4 gr/ekor/hari Intervensi diberikan sesuai dosis perkelompok sebanyak 1 kali/hari selama 7 hari yaitu pada hari ke-11 sampai 17 kebuntingan. Cairan obat diberikan dengan menggunakan sonde oral. Sonde oral ditempelkan pada langit-langit mulut atas mencit, kemudian perlahan-lahan dimasukkan sampai ke esofagus dan cairan obat dimasukkan.

E		TAHAP EVALUASI PASCA INTERVENSI (*POST TEST*)
10	**18 (kebuntingan)**	**PENGAMATAN KADAR GULA DARAH** Setelah pemberian intervensi selama 7 hari, mencit betina kembali dipuasakan selama 8 jam dan dilakukan kembali pemeriksaan kadar glukosa darah yang ketiga
11		**PENGAMATAN PERTUMBUHAN FETUS** Kebuntingan mencit dihentikan dengan cara dislokasi leher, kemudian dilakukan laparatomi untuk mengeluarkan fetus dengan membedah bagian abdomen ke arah atas sampai terlihat uterus yang berisi fetus. Fetus dan plasenta dikeluarkan dengan memotong uterus.
12		Menilai: • **Jumlah fetus:** Hitung seluruh jumlah fetus hidup, fetus mati dan fetus resorbsi pada setiap ekor mencit. Diinterprestasikan dalam angka. - Fetus hidup (berkembang penuh dan merespon sentuhan) - Fetus mati (berkembang penuh tetapi tidak merespon sentuhan) - Fetus resorbsi (fetus abnormal dengan bentuk gumpalan) • **Bobot fetus:** Fetus dikeringkan dengan kertas tissue, ditimbang berat badan setiap fetus dan mengukur panjang badan (kertas millimeter/ penggaris) • **Kelainan morfologi:** Gunakan kaca pembesar untuk melihat bentuk ekor, daun telinga, jumlah dan keadaan jari tungkai depan dan belakang dan kondisi badan

LAMPIRAN 5

LEMBAR OBSERVASI KADAR GLUKOSA DARAH MENCIT

NO.	KODE MENCIT	BB (kg)	STATUS KADAR GLUKOSA DARAH (mg/dl)					
			PRA-ALOKSAN (GDP1)		POST-ALOKSAN (GDP2)		PASCA INTERVENSI BAHAN UJI (GDP3)	
			W	GD	W	GD	W	GD
1	1A	21,26	09.03	70	09.03	203	09.03	89
2	1B	24,9	09.05	85	09.06	399	09.05	98
3	1C	23,15	09.07	74	09.08	309	09.08	108
4	1D	23,10	09.09	69	09.10	250	09.11	94
5	1E	22,16	09.12	87	09.13	245	09.14	113
6	1F	21,7	09.15	88	09.15	283	09.17	99
7	2A	24,19	09.17	68	09.17	279	09.20	231
8	2B	24,8	09.20	72	09.19	388	09.23	205
9	2C	24,2	09.22	81	09.22	214	09.26	204
10	2D	24,17	09.24	89	09.24	241	09.29	225
11	2E	22,29	09.26	92	09.26	244	09.32	242
12	2F	21,36	09.28	82	09.29	293	09.35	212
13	3A	24,33	09.30	74	09.32	346	09.38	69
14	3B	22,9	09.33	96	09.34	265	09.41	90
15	3C	23,19	09.35	68	09.36	277	09.44	104
16	3D	22,11	09.37	90	09.39	229	09.47	86
17	3E	22,7	09.40	98	09.41	342	09.50	101
18	3F	24,4	09.42	94	09.43	317	09.52	88
19	4A	21,16	09.45	95	09.46	297	09.55	26
20	4B	22,19	09.47	72	09.49	252	09.58	33
21	4C	22,10	09.49	83	09.51	284	10.02	47
22	4D	21,9	09.51	65	09.53	214	10.05	40
23	4E	23,26	09.54	89	09.55	388	10.08	38
24	4F	24,17	09.56	91	09.58	232	10.11	59

KETERANGAN:

W = Waktu/jam Pemeriksaan GDP
GD = Kadar Glukosa Darah

LAMPIRAN 6

LEMBAR OBSERVASI PERTUMBUHAN FETUS

NO	KELOMPOK	KODE MENCIT	PERTUMBUHAN FETUS HARI KE 18 KEBUNTINGAN								
			JUMLAH FETUS (EKOR)	KEADAAN LAHIR		BOBOT FETUS		MORFOLOGI FETUS			
				HIDUP	MATI	BB	TB	TELINGA	JARI	EKOR	BADAN
1	K.1 (Larutan Metformin 0.2 ml/ekor)	1.A	6	6	0	1,3	4	N	N	N	N
2		1.B	5	5	0	1,1	3,8	N	N	N	N
3		1.C	5	5	0	1,2	4	N	N	N	N
4		1.D	6	6	0	1,5	4	N	N	N	N
5		1.E	7	4	0	1,4	3,5	N	N	N	N
6		1.F	4	4	0	1,1	3,7	N	N	N	N
7	K.2 (Teh lidah buaya 0.1 gr/ekor)	2.A	7	7	0	1,22	3	N	N	N	N
8		2.B	5	5	0	1,31	2,9	N	N	N	N
9		2.C	6	6	0	1,35	4	N	N	N	N
10		2.D	5	5	0	1,33	3,3	N	N	N	N
11		2.E	2	2	0	1,18	3,7	N	N	N	N
12		2.F	4	4	0	1,24	4	N	N	N	N
13	K.3 (Teh lidah buaya 0.2 gr/ekor)	3.A	10	10	0	1,42	4	N	N	N	N
14		3.B	9	9	0	1,38	4,1	N	N	N	N
15		3.C	6	6	0	1,17	3	N	N	N	N
16		3.D	7	7	0	1,34	4,5	N	N	N	N
17		3.E	6	6	0	1,24	4	N	N	N	N
18		3.F	6	6	0	1,19	3,5	N	N	N	N
19	K.4 (Teh lidah buaya 0.4 gr/ekor)	4.A	4	4	0	1,7	1,3	N	N	N	N
20		4.B	7	3	4	1,9	1,7	N	N	N	N
21		4.C	4	4	0	1,14	1,6	N	N	N	N
22		4.D	5	3	2	1,18	1.9	N	N	N	N
23		4.E	4	4	0	1,28	1,4	N	N	N	N
24		4.F	2	0	2	1,1	1,1	N	N	N	N

LAMPIRAN 7

HASIL OLAHAN DATA MELALUI APLIKASI SPSS (KADAR GLUKOSA DARAH)

```
ONEWAY pra_aloksan post_aloksan post_intervensi BY kelompok
  /STATISTICS DESCRIPTIVES HOMOGENEITY
  /PLOT MEANS
  /MISSING ANALYSIS
  /POSTHOC=TUKEY DUNCAN ALPHA(0.05).
```

Oneway

Notes

Output Created		19-JUN-2022 10:17:29
Comments		
Input	Active Dataset	DataSet0
	Filter	<none>
	Weight	<none>
	Split File	<none>
	N of Rows in Working Data File	24
Missing Value Handling	Definition of Missing	User-defined missing values are treated as missing.
	Cases Used	Statistics for each analysis are based on cases with no missing data for any variable in the analysis.

Syntax		ONEWAY pra_aloksan post_aloksan post_intervensi BY kelompok /STATISTICS DESCRIPTIVES HOMOGENEITY /PLOT MEANS /MISSING ANALYSIS /POSTHOC=TUKEY DUNCAN ALPHA(0.05).
Resources	Processor Time	00:00:06,09
	Elapsed Time	00:00:18,49

[DataSet0]

Descriptives

						95% Confidence Interval for Mean			
		N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	Lower Bound	Upper Bound	Minimum	Maximum
GDP1	k1	6	78.8333	8.79583	3.59088	69.6027	88.0640	69.00	88.00
	k2	6	80.6667	9.33095	3.80935	70.8744	90.4589	68.00	92.00
	k3	6	86.6667	12.56450	5.12944	73.4810	99.8523	68.00	98.00
	k4	6	82.5000	11.72604	4.78714	70.1943	94.8057	65.00	95.00
	Total	24	82.1667	10.42850	2.12871	77.7631	86.5702	65.00	98.00
GDP2	k1	6	281.5000	67.89919	27.71973	210.2442	352.7558	203.00	399.00
	k2	6	276.5000	61.53617	25.12204	211.9218	341.0782	214.00	388.00
	k3	6	296.0000	46.62188	19.03330	247.0733	344.9267	229.00	346.00

	k4	6	277.8333	62.26529	25.41970	212.4899	343.1768	214.00	388.00
	Total	24	282.9583	56.59888	11.55320	259.0587	306.8579	203.00	399.00
GDP3	k1	6	100.1667	8.88632	3.62782	90.8410	109.4923	89.00	113.00
	k2	6	219.8333	15.32862	6.25788	203.7469	235.9197	204.00	242.00
	k3	6	89.6667	12.46863	5.09030	76.5816	102.7517	69.00	104.00
	k4	6	40.5000	11.46734	4.68152	28.4658	52.5342	26.00	59.00
	Total	24	112.5417	68.29347	13.94035	83.7039	141.3795	26.00	242.00

`Test of Homogeneity of Variances

		Levene Statistic	df1	df2	Sig.
GDP1	Based on Mean	.597	3	20	.624
	Based on Median	.173	3	20	.913
	Based on Median and with adjusted df	.173	3	13.293	.913
	Based on trimmed mean	.516	3	20	.676
GDP2	Based on Mean	.079	3	20	.971
	Based on Median	.070	3	20	.975
	Based on Median and with adjusted df	.070	3	16.616	.975
	Based on trimmed mean	.079	3	20	.971
GDP3	Based on Mean	.906	3	20	.456
	Based on Median	.910	3	20	.454

	Based on Median and with adjusted df	.910	3	18.578	.455
	Based on trimmed mean	.907	3	20	.455

ANOVA

		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
GDP1	Between Groups	202.333	3	67.444	.587	.631
	Within Groups	2299.000	20	114.950		
	Total	2501.333	23			
GDP2	Between Groups	1441.125	3	480.375	.133	.939
	Within Groups	72237.833	20	3611.892		
	Total	73678.958	23			
GDP3	Between Groups	104267.458	3	34755.819	231.358	.000
	Within Groups	3004.500	20	150.225		
	Total	107271.958	23			

Post Hoc Tests

Multiple Comparisons

Dependent Variable		(I) kelompok dosis	(J) kelompok dosis	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval Lower Bound	95% Confidence Interval Upper Bound
GDP1	Tukey HSD	k1	k2	-1.83333	6.19005	.991	-19.1589	15.4922
			k3	-7.83333	6.19005	.594	-25.1589	9.4922
			k4	-3.66667	6.19005	.933	-20.9922	13.6589

		k2	k1	1.83333	6.19005	.991	-15.4922	19.1589
			k3	-6.00000	6.19005	.768	-23.3255	11.3255
			k4	-1.83333	6.19005	.991	-19.1589	15.4922
		k3	k1	7.83333	6.19005	.594	-9.4922	25.1589
			k2	6.00000	6.19005	.768	-11.3255	23.3255
			k4	4.16667	6.19005	.906	-13.1589	21.4922
		k4	k1	3.66667	6.19005	.933	-13.6589	20.9922
			k2	1.83333	6.19005	.991	-15.4922	19.1589
			k3	-4.16667	6.19005	.906	-21.4922	13.1589
GDP2	Tukey HSD	k1	k2	5.00000	34.69818	.999	-92.1180	102.1180
			k3	-14.50000	34.69818	.975	-111.6180	82.6180
			k4	3.66667	34.69818	1.000	-93.4513	100.7847
		k2	k1	-5.00000	34.69818	.999	-102.1180	92.1180
			k3	-19.50000	34.69818	.942	-116.6180	77.6180
			k4	-1.33333	34.69818	1.000	-98.4513	95.7847
		k3	k1	14.50000	34.69818	.975	-82.6180	111.6180
			k2	19.50000	34.69818	.942	-77.6180	116.6180
			k4	18.16667	34.69818	.952	-78.9513	115.2847
		k4	k1	-3.66667	34.69818	1.000	-100.7847	93.4513
			k2	1.33333	34.69818	1.000	-95.7847	98.4513
			k3	-18.16667	34.69818	.952	-115.2847	78.9513
GDP3	Tukey HSD	k1	k2	-119.66667*	7.07637	.000	-139.4730	-99.8604
			k3	10.50000	7.07637	.465	-9.3063	30.3063

		k4	59.66667*	7.07637	.000	39.8604	79.4730
	k2	k1	119.66667*	7.07637	.000	99.8604	139.4730
		k3	130.16667*	7.07637	.000	110.3604	149.9730
		k4	179.33333*	7.07637	.000	159.5270	199.1396
	k3	k1	-10.50000	7.07637	.465	-30.3063	9.3063
		k2	-130.16667*	7.07637	.000	-149.9730	-110.3604
		k4	49.16667*	7.07637	.000	29.3604	68.9730
	k4	k1	-59.66667*	7.07637	.000	-79.4730	-39.8604
		k2	-179.33333*	7.07637	.000	-199.1396	-159.5270
		k3	-49.16667*	7.07637	.000	-68.9730	-29.3604

*. The mean difference is significant at the 0.05 level.

Homogeneous Subsets

GDP1

	kelompok dosis	N	Subset for alpha = 0.05
			1
Tukey HSD[a]	k1	6	78.8333
	k2	6	80.6667
	k4	6	82.5000
	k3	6	86.6667
	Sig.		.594
Duncan[a]	k1	6	78.8333

	k2	6	80.6667
	k4	6	82.5000
	k3	6	86.6667
	Sig.		.260

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 6.000.

GDP2

			Subset for alpha = 0.05
	kelompok dosis	N	1
Tukey HSD[a]	k2	6	276.5000
	k4	6	277.8333
	k1	6	281.5000
	k3	6	296.0000
	Sig.		.942
Duncan[a]	k2	6	276.5000
	k4	6	277.8333
	k1	6	281.5000
	k3	6	296.0000
	Sig.		.613

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 6.000.

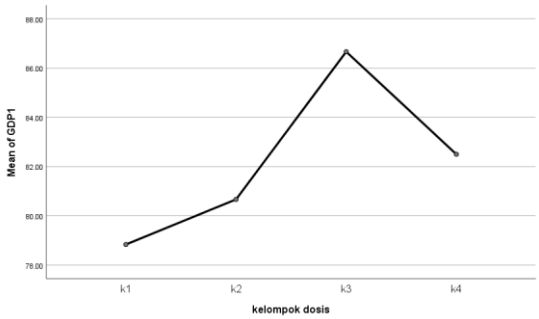
GDP3

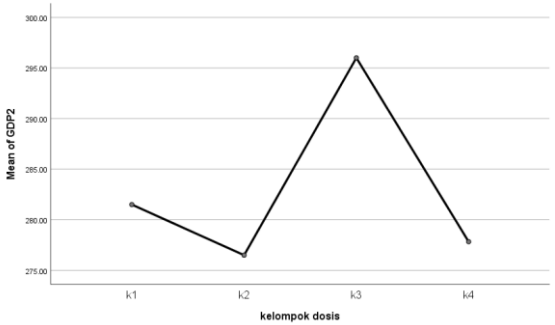
	kelompok dosis	N	Subset for alpha = 0.05		
			1	2	3
Tukey HSD[a]	k4	6	40.5000		
	k3	6		89.6667	
	k1	6		100.1667	
	k2	6			219.8333
	Sig.		1.000	.465	1.000
Duncan[a]	k4	6	40.5000		
	k3	6		89.6667	
	k1	6		100.1667	
	k2	6			219.8333
	Sig.		1.000	.153	1.000

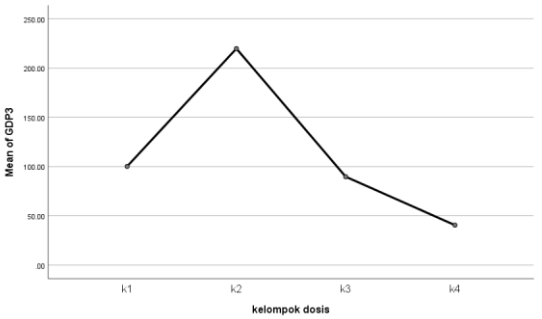
Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 6.000.

Means Plots


Mean of GDP1
88.00
86.00
84.00
82.00
80.00
78.00
k1
k2
k3
k4
kelompok dosis


Mean of GDP2
300.00
295.00
290.00
285.00
280.00
275.00
k1
k2
k3
k4
kelompok dosis


Mean of GDP3
250.00
200.00
150.00
100.00
50.00
.00
k1
k2
k3
k4
kelompok dosis

```
ONEWAY nilai_GDS BY tahapan
  /STATISTICS DESCRIPTIVES
  /MISSING ANALYSIS
  /POSTHOC=TUKEY ALPHA(0.05).
```

Oneway

Notes

Output Created		19-JUN-2022 10:51:47
Comments		
Input	Active Dataset	DataSet1
	Filter	<none>
	Weight	<none>
	Split File	<none>
	N of Rows in Working Data File	12
Missing Value Handling	Definition of Missing	User-defined missing values are treated as missing.
	Cases Used	Statistics for each analysis are based on cases with no missing data for any variable in the analysis.
Syntax		ONEWAY nilai_GDS BY tahapan /STATISTICS DESCRIPTIVES /MISSING ANALYSIS /POSTHOC=TUKEY ALPHA(0.05).

Resources	Processor Time	00:00:00,03
	Elapsed Time	00:00:00,03

Descriptives

nilai GDS

	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
					Lower Bound	Upper Bound		
pra aloksan	4	82.1250	3.34402	1.67201	76.8039	87.4461	78.80	86.60
post aloksan	4	282.9500	8.95414	4.47707	268.7020	297.1980	276.50	296.00
post intervensi	4	112.5000	76.10401	38.05200	-8.5985	233.5985	40.50	219.80
Total	12	159.1917	100.63054	29.04954	95.2541	223.1293	40.50	296.00

ANOVA

nilai GDS

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	93742.032	2	46871.016	23.901	.000
Within Groups	17649.538	9	1961.060		
Total	111391.569	11			

Post Hoc Tests

Multiple Comparisons

Dependent Variable: nilai GDS

Tukey HSD

(I) tahapan	(J) tahapan	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
pra aloksan	post aloksan	-200.82500*	31.31341	.000	-288.2522	-113.3978
	post intervensi	-30.37500	31.31341	.613	-117.8022	57.0522
post aloksan	pra aloksan	200.82500*	31.31341	.000	113.3978	288.2522
	post intervensi	170.45000*	31.31341	.001	83.0228	257.8772
post intervensi	pra aloksan	30.37500	31.31341	.613	-57.0522	117.8022
	post aloksan	-170.45000*	31.31341	.001	-257.8772	-83.0228

*. The mean difference is significant at the 0.05 level.

Homogeneous Subsets

nilai GDS

Tukey HSD[a]

tahapan	N	Subset for alpha = 0.05	
		1	2
pra aloksan	4	82.1250	
post intervensi	4	112.5000	
post aloksan	4		282.9500

Sig.		.613	1.000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 4.000.

HASIL OLAHAN DATA MELALUI APLIKASI SPSS (PERTUMBUHAN FETUS)

```
ONEWAY Jumlah_Anakan BB PB Jumlah_Hidup Jumlah_Mati Cacat BY Kelompok
  /STATISTICS DESCRIPTIVES HOMOGENEITY
  /PLOT MEANS
  /MISSING ANALYSIS
  /POSTHOC=TUKEY ALPHA(0.05).
```

Oneway

Notes

Output Created		20-JUN-2022 07:17:42
Comments		
Input	Active Dataset	DataSet0
	Filter	<none>
	Weight	<none>
	Split File	<none>
	N of Rows in Working Data File	24
Missing Value Handling	Definition of Missing	User-defined missing values are treated as missing.
	Cases Used	Statistics for each analysis are based on cases with no missing data for any variable in the analysis.

Syntax		ONEWAY Jumlah_Anakan BB PB Jumlah_Hidup Jumlah_Mati Cacat BY Kelompok /STATISTICS DESCRIPTIVES HOMOGENEITY /PLOT MEANS /MISSING ANALYSIS /POSTHOC=TUKEY ALPHA(0.05).
Resources	Processor Time	00:00:02,75
	Elapsed Time	00:00:01,84

Descriptives

		N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
						Lower Bound	Upper Bound		
Jumlah_Fetus_yang_Lahir	K1	6	5.5000	1.04881	.42817	4.3993	6.6007	4.00	7.00
	K2	6	4.8333	1.72240	.70317	3.0258	6.6409	2.00	7.00
	K3	6	7.3333	1.75119	.71492	5.4956	9.1711	6.00	10.00
	K4	6	4.3333	1.63299	.66667	2.6196	6.0471	2.00	7.00
	Total	24	5.5000	1.86501	.38069	4.7125	6.2875	2.00	10.00
Berat_Badan	K1	6	12.5000	1.64317	.67082	10.7756	14.2244	11.00	15.00
	K2	6	13.5000	1.04881	.42817	12.3993	14.6007	12.00	15.00
	K3	6	10.6667	4.84424	1.97765	5.5829	15.7504	1.00	14.00
	K4	6	10.5000	4.76445	1.94508	5.5000	15.5000	1.00	14.00
	Total	24	11.7917	3.53835	.72226	10.2976	13.2858	1.00	15.00
Panjang_Badan	K1	6	20.3333	17.91833	7.31513	1.5292	39.1375	4.00	38.00
	K2	6	18.3333	16.26858	6.64162	1.2605	35.4062	3.00	37.00
	K3	6	22.0000	20.33716	8.30261	.6575	43.3425	3.00	45.00
	K4	6	12.1500	5.45665	2.22767	6.4236	17.8764	1.90	17.00

	Total	24	18.2042	15.43459	3.15057	11.6867	24.7216	1.90	45.00
Jumlah_Anak_yang_Hidup	K1	6	100.0000	.00000	.00000	100.0000	100.0000	100.00	100.00
	K2	6	100.0000	.00000	.00000	100.0000	100.0000	100.00	100.00
	K3	6	100.0000	.00000	.00000	100.0000	100.0000	100.00	100.00
	K4	6	131.5000	150.92217	61.61372	-26.8831	289.8831	.00	429.00
	Total	24	107.8750	71.73400	14.64264	77.5844	138.1656	.00	429.00
Jumlah_Anak_yang_Mati	K1	6	.0000	.00000	.00000	.0000	.0000	.00	.00
	K2	6	.0000	.00000	.00000	.0000	.0000	.00	.00
	K3	6	.0000	.00000	.00000	.0000	.0000	.00	.00
	K4	6	118.5000	225.11664	91.90348	-117.7454	354.7454	.00	571.00
	Total	24	29.6250	117.32112	23.94807	-19.9154	79.1654	.00	571.00
Cacat_Lahir	K1	6	.0000	.00000	.00000	.0000	.0000	.00	.00
	K2	6	.0000	.00000	.00000	.0000	.0000	.00	.00
	K3	6	.0000	.00000	.00000	.0000	.0000	.00	.00
	K4	6	.0000	.00000	.00000	.0000	.0000	.00	.00
	Total	24	.0000	.00000	.00000	.0000	.0000	.00	.00

ANOVA

		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Jumlah_Fetus_yang_Lahir	Between Groups	31.000	3	10.333	4.218	.018
	Within Groups	49.000	20	2.450		
	Total	80.000	23			
Berat_Badan	Between Groups	38.125	3	12.708	1.017	.406

	Within Groups	249.833	20	12.492		
	Total	287.958	23			
Panjang_Badan	Between Groups	333.668	3	111.223	.432	.732
	Within Groups	5145.542	20	257.277		
	Total	5479.210	23			
Jumlah_Anak_yang_Hidup	Between Groups	4465.125	3	1488.375	.261	.852
	Within Groups	113887.500	20	5694.375		
	Total	118352.625	23			
Jumlah_Anak_yang_Mati	Between Groups	63190.125	3	21063.375	1.663	.207
	Within Groups	253387.500	20	12669.375		
	Total	316577.625	23			
Cacat_Lahir	Between Groups	.000	3	.000	.	.
	Within Groups	.000	20	.000		
	Total	.000	23			

Post Hoc Tests

Multiple Comparisons

Tukey HSD

Dependent Variable	(I) Kelompok_Mencit	(J) Kelompok_Mencit	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
						Lower Bound	Upper Bound
Jumlah_Fetus_yang_Lahir	K1	K2	.66667	.90370	.881	-1.8627	3.1961
		K3	-1.83333	.90370	.211	-4.3627	.6961
		K4	1.16667	.90370	.579	-1.3627	3.6961

	K2	K1	-.66667	.90370	.881	-3.1961	1.8627
		K3	-2.50000	.90370	.053	-5.0294	.0294
		K4	.50000	.90370	.945	-2.0294	3.0294
	K3	K1	1.83333	.90370	.211	-.6961	4.3627
		K2	2.50000	.90370	.053	-.0294	5.0294
		K4	3.00000*	.90370	.017	.4706	5.5294
	K4	K1	-1.16667	.90370	.579	-3.6961	1.3627
		K2	-.50000	.90370	.945	-3.0294	2.0294
		K3	-3.00000*	.90370	.017	-5.5294	-.4706
Berat_Badan	K1	K2	-1.00000	2.04056	.960	-6.7114	4.7114
		K3	1.83333	2.04056	.806	-3.8781	7.5447
		K4	2.00000	2.04056	.762	-3.7114	7.7114
	K2	K1	1.00000	2.04056	.960	-4.7114	6.7114
		K3	2.83333	2.04056	.521	-2.8781	8.5447
		K4	3.00000	2.04056	.473	-2.7114	8.7114
	K3	K1	-1.83333	2.04056	.806	-7.5447	3.8781
		K2	-2.83333	2.04056	.521	-8.5447	2.8781
		K4	.16667	2.04056	1.000	-5.5447	5.8781
	K4	K1	-2.00000	2.04056	.762	-7.7114	3.7114
		K2	-3.00000	2.04056	.473	-8.7114	2.7114
		K3	-.16667	2.04056	1.000	-5.8781	5.5447
Panjang_Badan	K1	K2	2.00000	9.26062	.996	-23.9199	27.9199
		K3	-1.66667	9.26062	.998	-27.5865	24.2532

		K4	8.18333	9.26062	.813	-17.7365	34.1032
	K2	K1	-2.00000	9.26062	.996	-27.9199	23.9199
		K3	-3.66667	9.26062	.978	-29.5865	22.2532
		K4	6.18333	9.26062	.908	-19.7365	32.1032
	K3	K1	1.66667	9.26062	.998	-24.2532	27.5865
		K2	3.66667	9.26062	.978	-22.2532	29.5865
		K4	9.85000	9.26062	.715	-16.0699	35.7699
	K4	K1	-8.18333	9.26062	.813	-34.1032	17.7365
		K2	-6.18333	9.26062	.908	-32.1032	19.7365
		K3	-9.85000	9.26062	.715	-35.7699	16.0699
Jumlah_Anak_yang_Hidup	K1	K2	.00000	43.56748	1.000	-121.9426	121.9426
		K3	.00000	43.56748	1.000	-121.9426	121.9426
		K4	-31.50000	43.56748	.887	-153.4426	90.4426
	K2	K1	.00000	43.56748	1.000	-121.9426	121.9426
		K3	.00000	43.56748	1.000	-121.9426	121.9426
		K4	-31.50000	43.56748	.887	-153.4426	90.4426
	K3	K1	.00000	43.56748	1.000	-121.9426	121.9426
		K2	.00000	43.56748	1.000	-121.9426	121.9426
		K4	-31.50000	43.56748	.887	-153.4426	90.4426
	K4	K1	31.50000	43.56748	.887	-90.4426	153.4426
		K2	31.50000	43.56748	.887	-90.4426	153.4426
		K3	31.50000	43.56748	.887	-90.4426	153.4426
Jumlah_Anak_yang_Mati	K1	K2	.00000	64.98558	1.000	-181.8905	181.8905

		K3	.00000	64.98558	1.000	-181.8905	181.8905
		K4	-118.50000	64.98558	.292	-300.3905	63.3905
	K2	K1	.00000	64.98558	1.000	-181.8905	181.8905
		K3	.00000	64.98558	1.000	-181.8905	181.8905
		K4	-118.50000	64.98558	.292	-300.3905	63.3905
	K3	K1	.00000	64.98558	1.000	-181.8905	181.8905
		K2	.00000	64.98558	1.000	-181.8905	181.8905
		K4	-118.50000	64.98558	.292	-300.3905	63.3905
	K4	K1	118.50000	64.98558	.292	-63.3905	300.3905
		K2	118.50000	64.98558	.292	-63.3905	300.3905
		K3	118.50000	64.98558	.292	-63.3905	300.3905

*. The mean difference is significant at the 0.05 level.

Homogeneous Subsets

Jumlah_Fetus_yang_Lahir

Tukey HSD[a]

Kelompok_Mencit	N	Subset for alpha = 0.05	
		1	2
K4	6	4.3333	
K2	6	4.8333	4.8333
K1	6	5.5000	5.5000
K3	6		7.3333
Sig.		.579	.053

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.
a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 6.000.

Berat_Badan

Tukey HSD[a]

Kelompok_Mencit	N	Subset for alpha = 0.05 1
K4	6	10.5000
K3	6	10.6667
K1	6	12.5000
K2	6	13.5000
Sig.		.473

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.
a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 6.000.

Panjang_Badan

Tukey HSD[a]

Kelompok_Mencit	N	Subset for alpha = 0.05 1
K4	6	12.1500
K2	6	18.3333
K1	6	20.3333
K3	6	22.0000
Sig.		.715

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.
a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 6.000.

Jumlah_Anak_yang_Hidup

Tukey HSD[a]

Kelompok_Mencit	N	Subset for alpha = 0.05 1
K1	6	100.0000

K2	6	100.0000
K3	6	100.0000
K4	6	131.5000
Sig.		.887

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.
a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 6.000.

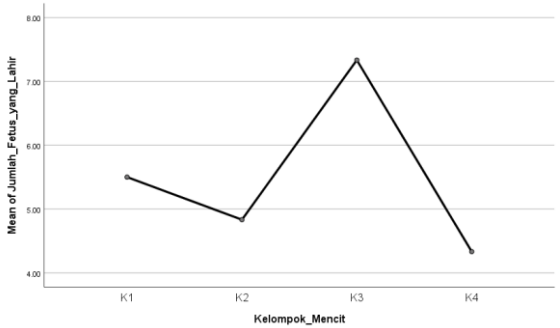
Jumlah_Anak_yang_Mati

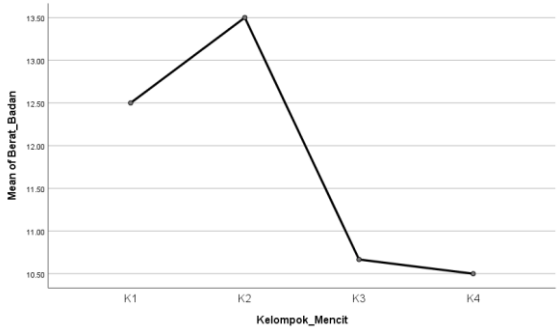
Tukey HSD[a]

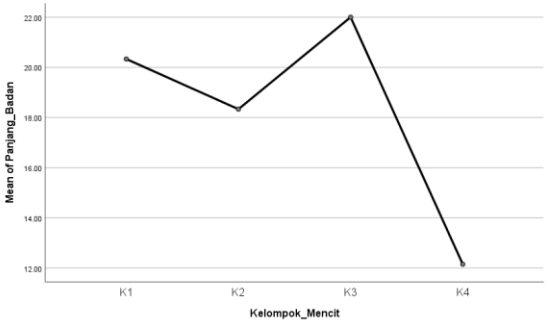
		Subset for alpha = 0.05
Kelompok_Mencit	N	1
K1	6	.0000
K2	6	.0000
K3	6	.0000
K4	6	118.5000
Sig.		.292

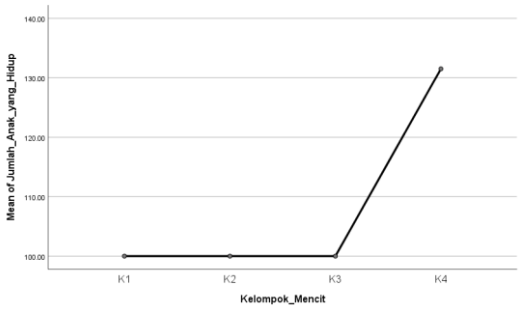
Means for groups in homogeneous subsets are displayed.
a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 6.000.

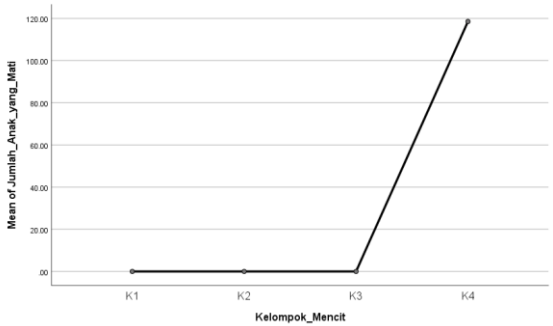
Means Plots

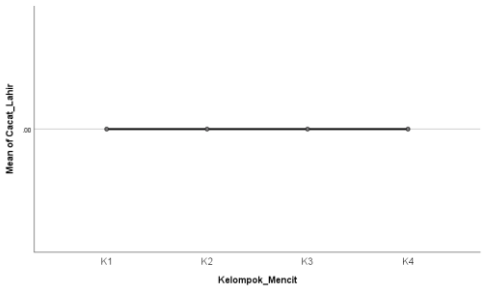

Mean of Jumlah_Fetus_yang_Lahir
8.00
7.00
6.00
5.00
4.00
K1
K2
K3
K4
Kelompok_Mencit


Mean of Berat_Badan
13.50
13.00
12.50
12.00
11.50
11.00
10.50
K1
K2
K3
K4
Kelompok_Mencit


Mean of Panjang_Badan
22.00
20.00
18.00
16.00
14.00
12.00
K1
K2
K3
K4
Kelompok_Mencit


Mean of Jumlah_Anak_yang_Hidup
140.00
130.00
120.00
110.00
100.00
K1
K2
K3
K4
Kelompok_Mencit


Mean of Jumlah_Anak_yang_Mati
120.00
100.00
80.00
60.00
40.00
20.00
.00
K1
K2
K3
K4
Kelompok_Mencit


Mean of Cacat_Lahir
.00
K1
K2
K3
K4
Kelompok_Mencit

LAMPIRAN 8

DOKUMENTASI PEMBUATAN TEH LIDAH BUAYA

Gambar 1
Tahap Persiapan Alat dan Bahan

Gambar 2
Tahap Pencucian Awal Pelepah Lidah Buaya

Gambar 3
Tahap Pemisahan Kulit dan Daging Lidah Buaya

Gambar 4
Proses Pencucian Kedua untuk Membersihkan Getah Kuning (Aloin)

Gambar 5
Persiapan Pengeringan pada Loyang

Gambar 6
Proses Pengeringan di Oven Simplisia Temperature 50-60^{o}c

Gambar 7
Pengeluaran Lidah Buaya dari Oven Setelah 7 Hari

Gambar 8
Penakaran Penimbangan Berat Teh sesuai Dosis Perlakuan

Gambar 9
Pengemasan Teh Lidah Buaya dalam Kemasan

LAMPIRAN 9

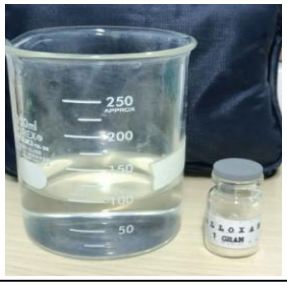
PROSES PEMBERIAN INTERVENSI

Gambar 1
Proses Aklimatisasi dan Perkawinan

Gambar 2
Memastikan Kebuntingan Mencit dan Melakukan Pengukuran Berat Badan

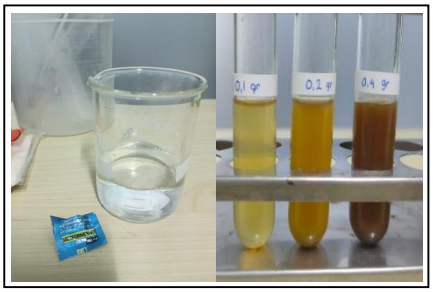
Gambar 3
Pengelompokkan Mencit secara dan Pemberian Kode (*Coding*)

Gambar 4
Pengukuran Glukosa Darah Pertama (GDP1)



Gambar 5
Pembuatan Larutan Aloksan

Gambar 6
Penyuntikan Aloksan dengan dosis 0,3 ml secara intraperitoneal



Gambar 7
Pembuatan Metformin dan Penyeduhan Teh Lidah Buaya

Gambar 8
Pemberian Bahan Uji secara Oral

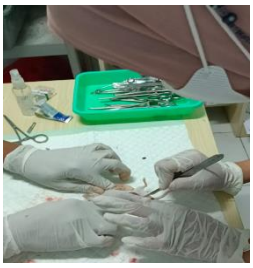
Gambar 9
Mencatat Semua Hasil Temuan

LAMPIRAN 10

DOKUMENTASI PEMANTAUAN FETUS

Gambar 1
Persiapan Alat dan Bahan Pembedahan

Gambar 2
Melakukan Tekhnik Dislokasi Leher pada Mencit Bunting



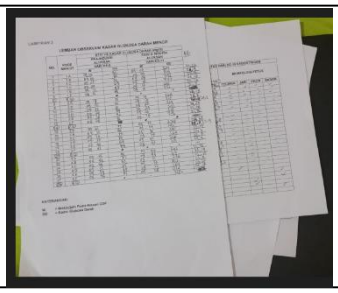
Gambar 3
Membuat Sayatan pada Mencit Bunting secara garis vertikal

Gambar 4
Mengeluarkan dan menghitung jumlah fetus dari uterus Mencit

Gambar 5
Menimbang berat badan fetus

Gambar 6
Mengukur panjang badan fetus

Gambar 7
Mengamati keadaan fisik fetus



Gambar 8
Mencatat hasil temuan

Gambar 9
Pemusnahan mencit setelah pembedahan (penguburan)