UNIVERSITAS
GADJAH MADA
PENGARUH KECUTAN DALAM PEMBUATAN TEMPE TERHADAP KERAGAMAN MIKROBIOTA SALURAN CERNA PADA MODEL TIKUS DIABETES MELLITUS
KENNY PUTRI KINASIH, Lily Arsanti Lestari, Rio Jati Kusuma
Universitas Gadjah Mada, 2021 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR PUSTAKA

Amanda, Silvia B. (2021). Pengaruh Tempe Modifikasi dengan Penambahan Air Rendaman Gaplek terhadap Kadar Glukosa Darah pada Model Hewan Coba Diabetes Melitus . (Skripsi, Universitas Gadjah Mada, 2021).

Andayani, T. (2016). The effect of combination therapy of sulfonylurea, metformin, and acarbose in type 2 diabetes mellitus patients. *Indonesian Journal of PHarmacy*, 224-230.

Anonim. (2021). Data Komposisi Pangan Indonesia [Internet]. Available from : www.panganku.org [accessed 15 Juni 2021]

Astawan, M., Wresdiyati, T., & Saragih, A. M. (2015). Evaluasi mutu protein tepung tempe dan tepung kedelai rebus pada tikus percobaan. *Jurnal Mutu Pangan: Indonesian Journal of Food Quality*, *2*(1), 11-17.

Baniyah, L., Jannah, S. N., & Rukmi, M. I. (2017). Keragaman Bakteri Asam Laktat Secara Molekuler Pada Ileum dan Sekum Ayam Broiler yang Diberi Pakan Prebiotik Bekatul dan Bekatul Hasil Fermentasi. *Jurnal Akademika Biologi*, 6(3), 38-49.

BARUS, T., GIOVANIA, G. and LAY, B.W., 2020. Lactic Acid Bacteria from Tempeh and Their Ability to Acidify Soybeans in Tempeh Fermentation. *Microbiology Indonesia*, 14(4), pp.4-4.

Brahe, L. K., Le Chatelier, E., Prifti, E., Pons, N., Kennedy, S., Hansen, T., ... & Larsen, L. H. (2015). Specific gut microbiota features and metabolic

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
PENGARUH KECUTAN DALAM PEMBUATAN TEMPE TERHADAP KERAGAMAN MIKROBIOTA SALURAN CERNA PADA MODEL TIKUS DIABETES MELLITUS
KENNY PUTRI KINASIH, Lily Arsanti Lestari, Rio Jati Kusuma
Universitas Gadjah Mada, 2021 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

markers in postmenopausal women with obesity. *Nutrition & diabetes*, 5(6), e159-e159.

Brito-Casillas, Y., Melián, C., & Wägner, A.M. (2016). Study of the pathogenesis and treatment of diabetes mellitus through animal models. *Endocrinología y Nutrición*, 63(7), 345–353. https://doi.org/10.1016/j.endonu.2016.03.011.

Clavel, T., Fallani, M., Lepage, P., Levenez, F., Mathey, J., Rochet, V., ... & Coxam, V. (2005). Isoflavones and functional foods alter the dominant intestinal microbiota in postmenopausal women. *The Journal of nutrition*, 135(12), 2786-2792.

Cohen, J., (1988), Statistical power analysis for the behavioral sciences, *Lawrence Erlbaum Associates Inc*.

Dahlan, S. (2001). *Statistika Untuk kedokteran dan Kesehatan*. Jakarta : Epidemiologi Indonesia.

De Goffau, M. C., Fuentes, S., van den Bogert, B., Honkanen, H., de Vos, W. M., Welling, G. W., ... & Harmsen, H. J. (2014). Aberrant gut microbiota composition at the onset of type 1 diabetes in young children. *Diabetologia*, *57*(8), 1569-1577.

Dudek-Wicher, R. K., Junka, A., & Bartoszewicz, M. (2018). The influence of antibiotics and dietary components on gut microbiota. *Przeglad gastroenterologiczny*, 13(2), 85.

Ernaningsih, D., Arief, I. I., & Taufik, E. (2014). Pengaruh Pemberian Sosis Fermentasi terhadap Pertumbuhan Tikus Percobaan. Jurnal Ilmu Produksi dan Teknologi Hasil Peternakan, 2(1), 207-212.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
PENGARUH KECUTAN DALAM PEMBUATAN TEMPE TERHADAP KERAGAMAN MIKROBIOTA SALURAN CERNA PADA MODEL TIKUS DIABETES MELLITUS
KENNY PUTRI KINASIH, Lily Arsanti Lestari, Rio Jati Kusuma
Universitas Gadjah Mada, 2021 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Fatimah, R. N. (2015). Diabetes melitus tipe 2. *Jurnal Majority*, *4*(5).

Garach, A. A., Perdiginez, C. D., Tinahones, F. J., 2016. Gut microbiota and type 2 diabetes mellitus. *Elsevier*.

Huang, Y.-C., Wu, B.-H., Chu, Y.-L., Chang, W.-C. dan Wu, M.-C., 2018. Effects of Tempeh Fermentation with Lactobacillus plantarum and Rhizopus oligosporus on Streptozotocin-Induced Type II Diabetes Mellitus in Rats. *Nutrients*, 10(9).

Husna, F., Suyatna, F. D., Arozal, W., & Purwaningsih, E. H. (2019). Model hewan coba pada penelitian diabetes*. PHarmaceutical Sciences & Research*, 6(3), 1.

Islam, M. S., & Loots, D. T. (2009). Experimental rodent models of type 2 diabetes: a review. *Methods and findings in experimental and clinical pharmacology*, 31(4), 249.

Jang, S. E., Kim, K. A., Han, M. J., & Kim, D. H. (2014). Doenjang, a fermented Korean soybean paste, inhibits lipopolysaccharide production of gut microbiota in mice. *Journal of medicinal food*, *17*(1), 67-75.

Jauhari, M., Sulaeman, A., Riyadi, H., & Ekayanti, I. (2014). Pengembangan formula minuman olahraga berbasis tempe untuk pemulihan kerusakan otot. *Agritech*, *34*(3), 285–290.

Karlsson, F.H., Tremaroli, V., Nookaew, I., Bergstrom, G., Behre, C.J., et al., 2013. Gut metagenome in European women with normal, impaired and diabetic glucose control. *Nature* 498, 99–103.

PENGARUH KECUTAN DALAM PEMBUATAN TEMPE TERHADAP KERAGAMAN MIKROBIOTA SALURAN CERNA PADA MODEL TIKUS DIABETES MELLITUS
KENNY PUTRI KINASIH, Lily Arsanti Lestari, Rio Jati Kusuma
Universitas Gadjah Mada, 2021 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Kementerian Kesehatan. Laporan Riset Kesehatan Dasar (Riskesdas) 2013. Jakarta: Badan Litbangkes, Kemenkes RI; 2014.

Kementerian Kesehatan. *Laporan Riset Kesehatan Dasar (Riskesdas) 2018*. Jakarta: Badan Litbangkes, Kemenkes RI; 2019.

Koç, F., Mills, S., Strain, C., Ross, R. P., & Stanton, C. (2020). The public health rationale for increasing dietary fibre: Health benefits with a focus on gut microbiota. Nutrition Bulletin, 45(3), 294–308. https://doi.org/10.1111/nbu.12448.

Kusuma, R.J., 2020. Penggunaan Kecutan Pada Proses Fermentasi Tempe untuk Memperbaiki Profil Metabolik Tikus yang Diinduksi Diabetes Mellitus (Unpublished doctoral thesis). Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta, Indonesia.

Lambeth, S. M., Carson, T., Lowe, J., Ramaraj, T., Leff, J. W., Luo, L., ... & Shah, V. O. (2015). Composition, diversity and abundance of gut microbiome in prediabetes and type 2 diabetes. *Journal of diabetes and obesity*, *2*(3), 1.

Li, C., Li, X., Han, H., Cui, H., Peng, M., Wang, G., & Wang, Z. (2016). Effect of probiotics on metabolic profiles in type 2 diabetes mellitus: A meta-analysis of randomized, controlled trials. Medicine, 95(26), e4088. https://doi.org/10.1097/MD.0000000000004088.

Larasati, R., Wirjatmadi, B., & Adriani, M. (2016). Pengaruh Pemberian Trans Fatty Acid (Tfa) dari Margarin dan Minyak Kelapa Sawit yang Dipanaskan Berulang terhadap Kadar Glukosa Darah Puasa pada Tikus Wistar. *The Indonesian Journal of Public Health*, *11*(1), 69-77.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
PENGARUH KECUTAN DALAM PEMBUATAN TEMPE TERHADAP KERAGAMAN MIKROBIOTA SALURAN CERNA PADA MODEL TIKUS DIABETES MELLITUS
KENNY PUTRI KINASIH, Lily Arsanti Lestari, Rio Jati Kusuma
Universitas Gadjah Mada, 2021 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Madjeni, H. D., & Bullu, N. I. (2019). KEANEKARAGAMAN LUMUT KERAK (lichen) SEBAGAI BIOINDIKATOR PENCEMARAN

Masiello, P. (2006). Animal models of type 2 diabetes with reduced pancreatic β-cell mass. *International Journal of Biochemistry and Cell Biology*, 38(5–6),873–893. https://doi.org/10.1016/j.biocel.2005.09.007.

Mosca, A., Leclerc, M., & Hugot, J. P. (2016). Gut Microbiota Diversity and Human Diseases: Should We Reintroduce Key Predators in Our Ecosystem? *Frontiers in Microbiology*, *7*. https://doi.org/10.3389/fmicb.2016.00455.

Mattjik AA, and Sumertajaya IM. 2011. *Sidik peubah ganda dengan menggunakan SAS*. Bogor: IPB PRESS

Nair, A. B. dan Jacob, S. (2016) A simple practice guide for dose conversion between animals and human. *Journal of Basic and Clinical Pharmacy*, 7, hal. 27–31.

Nursyamsi, N., Muhiddin, H. S., & Jennifer, G. (2018). Knowledge Of Diabetic Retinopathy Amongst Type Ii Diabetes Mellitus Patients In Dr. Wahidin Sudirohusodo Hospital. *Nusantara Medical Science Journal*, *3*(2), 23-29.

Ohashi, Y., & Fujisawa, T. (2019). Analysis of Clostridium cluster XI bacteria in human feces. *Bioscience of microbiota, food and health*, *38*(2), 65-68.

Popa, R., Popa, R., Mashall, M. J., Nguyen, H., Tebo, B. M., & Brauer, S. (2009). Limitations and benefits of ARISA intra-genomic diversity fingerprinting. Journal of microbiological methods, 78(2), 111-118.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
PENGARUH KECUTAN DALAM PEMBUATAN TEMPE TERHADAP KERAGAMAN MIKROBIOTA SALURAN CERNA PADA MODEL TIKUS DIABETES MELLITUS
KENNY PUTRI KINASIH, Lily Arsanti Lestari, Rio Jati Kusuma
Universitas Gadjah Mada, 2021 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Prajapati, B., Dunne, M., & Armstrong, R. (2010). Sample size estimation and statistical power analyses. *Optometry today*, 16(7), 10-18.

Pramono, C., Mawarsih, E., & Kurniawan, H. (2018). Kajian Beban Pendorong Mesin Pemotong Tempe. *Journal of Mechanical Engineering*, *2*(1), 44-53.

Ratri, W. S. (2017). Economic Value of Use of Organge as the Coagulant and Subtitution of Koro Tunggak in Making of Tofu. *Jurnal Pertanian Agros*, 19(2), 142-150.

Remely, M., Aumueller, E., Merold, C., Dworzak, S., Hippe, B., Zanner, J., ... & Haslberger, A. G. (2014). Effects of short chain fatty acid producing bacteria on epigenetic regulation of FFAR3 in type 2 diabetes and obesity. *Gene*, *537*(1), 85-92.

Rofiati, H., Suwandito, S., & Wahjudi, R. T. (2017). Jus Bawang Putih dapat Mempertahankan Kadar Glukosa Darah Puasa Normal Tikus Westar. *JUXTA: Jurnal Ilmiah Mahasiswa Kedokteran Universitas Airlangga*, *9*(1), 26-30.

Sabil, F. A., Kadar, K. S., & Sjattar, E. L. (2019). Faktor–Faktor Pendukung Self Care Management Diabetes Mellitus Tipe 2: A Literature Review. *Jurnal Keperawatan*, *10*(1), 48-57.

Seumahu, C. A., Suwanto, A., Rusmana, I., & Solihin, D. D. (2013). Bacterial and Fungal Communities in Tempeh as Reveal by Amplified Ribosomal Intergenic Sequence Analysis. HAYATI Journal of Biosciences, 20(2), 65–71. https://doi.org/10.4308/hjb.20.2.65.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
PENGARUH KECUTAN DALAM PEMBUATAN TEMPE TERHADAP KERAGAMAN MIKROBIOTA SALURAN CERNA PADA MODEL TIKUS DIABETES MELLITUS
KENNY PUTRI KINASIH, Lily Arsanti Lestari, Rio Jati Kusuma
Universitas Gadjah Mada, 2021 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Slabbert, E., Van Heerden, C. J., & Jacobs, K. (2010). Optimisation of automated ribosomal intergenic spacer analysis for the estimation of microbial diversity in fynbos soil. South African Journal of Science, 106(7-8), 1-4.

Sobhi, W., Stevigny, C., Duez, P., Calderon, B. B., Atmani, D., & Benboubetra, M. (2016). Effect of lipid extracts of Nigella sativa L. seeds on the liver ATP reduction and alpha-glucosidase inhibition. *Pakistan journal of pharmaceutical sciences*, *29*(1).

Sofyan, A., Purwantari, H., Susanti, D. Y., Pranoto, Y., Rochdiyanto, S., & Rahayu, E. S. (2016). Analisis Total Mikrobia, Bacillus cereus, Dan Staphylococcus aureus Pada Proses Pembuatan Tahu Gama Yogyakarta. *The 3rd Universty Research Colloquium.*

Stephanie, S., Ratih, N. K., Soka, S., & Suwanto, A. (2017). Effect of tempeh supplementation on the profiles of human intestinal immune system and gut microbiota. *Microbiology Indonesia*, *11*(1), 2.

Susanti, M. L., & Sulistyarini, T. (2013). Dukungan keluarga meningkatkan kepatuhan diet pasien diabetes mellitus di ruang rawat inap RS. Baptis Kediri. *Jurnal Stikes*, 6(1), 1-10.

Sunarti. (2014). Riset Nutrigenomik Terkait Diabetes Mellitus. *Prosiding Annual Scientific Meeting 2014*.

Susilo, R. (2018). Study of Drug Interaction Potency on Diabetes Mellitus Patient'S Prescription in Outpatient Gunung Jati Hospital Cirebon City. *Journal of PHarmacopolium*, *1*(2).

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
PENGARUH KECUTAN DALAM PEMBUATAN TEMPE TERHADAP KERAGAMAN MIKROBIOTA SALURAN CERNA PADA MODEL TIKUS DIABETES MELLITUS
KENNY PUTRI KINASIH, Lily Arsanti Lestari, Rio Jati Kusuma
Universitas Gadjah Mada, 2021 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Sya'di, Y. K., Rahayu, E. S., & Cahyanto, M. N. (2015). Pemanfaatan Hasil Fermentasi Whey Tahu Menggunakan Isolat Pediococcus Acidilactici F11 Sebagai Alternatif Koagulan Pada Pembuatan Tahu. *Jurnal Ilmiah Teknosains*, 1(1/November).

Utama, Z., Okazaki, Y., Tomotake, H., & Kato, N. (2013). Tempe consumption modulates fecal secondary bile acids, mucins, immunoglobulin A, enzyme activities, and cecal microflora and organic acids in rats. *Plant foods for human nutrition*, *68*(2), 177-183.

Van den Abbeele, P., Belzer, C., Goossens, M., Kleerebezem, M., De Vos, W. M., Thas, O., ... & Van de Wiele, T. (2013). Butyrate-producing Clostridium cluster XIVa species specifically colonize mucins in an in vitro gut model. *The ISME journal*, *7*(5), 949-961.

Walukow, S. R., Kiroh, H. J., Wahyuni, I., & Wungow, R. S. H. (2020). Tingkat Kesukan Jenis Makanan dan Pengaruhnya Terhadap Pertambahan Berat Badan Tikus Ekor Putih (Rattus Xanthurus) Di Penangkaran Ex-Situ. *Zootec*, 40(1), 182-190.

Wijayanti, A. (2017). Efektivitas Pemberian Bakteri Probiotik Bacillus Sp. D2. 2 dan Ekstrak Ubi Jalar Sebagai Sinbiotik Terhadap Serangan Bakteri Vibrio Harveyi Pada Udang Vaname (Litopenaeus vannamei).

Yeoh, Y. K., Zuo, T., Lui, G. C. Y., Zhang, F., Liu, Q., Li, A. Y., ... & Ng, S. C. (2021). Gut microbiota composition reflects disease severity and dysfunctional immune responses in patients with COVID-19. *Gut*, 70(4), 698-706.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
PENGARUH KECUTAN DALAM PEMBUATAN TEMPE TERHADAP KERAGAMAN MIKROBIOTA SALURAN CERNA PADA MODEL TIKUS DIABETES MELLITUS
KENNY PUTRI KINASIH, Lily Arsanti Lestari, Rio Jati Kusuma
Universitas Gadjah Mada, 2021 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Zakiyyah, A., Nugraha, P., & Indraswari, R. (2019). Faktor–Faktor Yang Berhubungan Dengan Kepatuhan Aktivitas Fisik Penyandang Dm Untuk Pencegahan Komplikasi Di Wilayah Kerja Puskesmas Rowosari Kota Semarang. *Jurnal Kesehatan Masyarakat (e-Journal)*, *7*(1), 453-461.

Zhang, X., Shen, D., Fang, Z., Jie, Z., Qiu, X., Zhang, C., ... & Ji, L. (2013). Human gut microbiota changes reveal the progression of glucose intolerance. *PloS one,* 8(8), e71108.