

DAFTAR PUSTAKA

- Adil,E.I.M., L.Sjahfirdi, N.Anita dan D.Kusmana.2005.Pengantar praktikum Struktur Hewan
- Adnan, M. 1997. Teknik Kromatografi untuk Analisis Bahan Makanan. Yogyakarta: Andi Offset
- Alles,M.S., Roos,de.N.M., Balex,C.J., Lisdonk,de.E.F.,Zoch,P.L and Hauntunt,J.G.A.J.1999. Consumption of Fructooligosaccharides Does Not Favorably Affect Blood Glucose and Serum Lipid Concentration in Patientes with Type 2 Diabetes. *Am J Clin Nutr* 69:64-69
- Anandito,R.B.K., Siswanti dan Kusumo,D.T.2016. Kajian Karakteristik Sensoris dan Kimia Bubur Instan Berbasis Tepung Millet Putih (*Panicum miliceum L.*) dan Tepung Kacang Merah (*Phaseolus vulgaris L.*). dalam *jurnal Teknologi Hasil Pertanian*, Universitas Sebelas Maret
- Astawan, Made. 2009. Sehat Dengan Hidangan Kacang dan Biji-Bijian. Jakarta: Penebar Swadaya
- Aminah,S. dan Yusuf,M.2015. Efisiensi Pakan, Berat Badan dan Panjang Tulang Tikus Yang Mengkonsumsi Kejale Selama 6 Minggu.dalam *jurnal University Research Coloquium* 2015 :2407-9189
- Azkiyah,L.2013.Aktivitas Hipokolesterolemik Tepung Pedada pada Tikus Hiperkolesterol. Tesis. Fakultas Teknologi Pertanian, UB. Malang
- Badan Penelitian dan Pengembangan Kesehatan Kementerian Kesehatan RI.2018.Hasil Riskesdas 2018
- Bayramoglu G, Senturk H, Bayramoglu A, Uyanoglu M,Colak S, Ozmen A, Kolankaya D. 2014. Carvacrol partiallyreverses symptoms of diabetes in STZ-induced diabeticrats. *Cytotechnology* 2014;66:251-7
- Birt DF, Boylston T, Hendrich S, Lane J, Hollis J, Li L, McClelland J, Moore S, Phillips GJ, Rowling M, Schalinske K, Scott MP, Whitley MP. 2013. Resistant Starch: Promise for Improving Human Health. *Advances in Nutrition [Electronic Resource]*. 4(6): 587-601. <http://doi.org/7hd>
- Besten GD, Eunen KV, Groen AK, Venema K, Reijngoud DJ, Bakker BM. 2013.The role of short-chain fatty acids in the interplay between diet, gut microbiota, and host energy metabolism. *J Lipid Res*. 2013 Sep; 54(9):2325-40. <https://doi.org/10.1194/jlr.R036012>

- Boey,D., S,Lin.T.Karl, P.Baldock,N.Lee,R. Enriquez, M. Couzens, K. Slack, R. Dallmann,A. Saisbury,H.Herzog.2006.Peptide-YY ablation in mice leads to the development of hyperinsulinemia and obesity. *Diabetologia*, 49 : 1360-1370
- British Nutrition Foundation. 2005. Resistant Starch-Question and Answer. www.british-foundation.or.uk/health/starch.
- Brunner & Suddarth.2013. *Buku Ajar Keperawatan Medikal Bedah Edisi 8 volume 2*. Jakarta. EGC.
- Canfora E. E., Jocken J. W., Blaak E. E. 2015. Short-chain fatty acids in control of body weight and insulin sensitivity. *Nat. Rev. Endocrinol.* 11, 577–591. 10.1038/nrendo.2015.128
- Cummings JH, Macfalane GT. 1991. The Control and Consequences of Bacterial Fermentation in The Human Colon. *J Appl Bacteriol* 70; 443-459
- Danuyanti,I.G.A.N., Resuhaleksmana,E. Dan Pauzi,I.2019. Kandungan Tinggi Antioksidan Tempe Gude (*Cajanus sajan*) Menurunkan Kadar Glukosa Darah dan Memperbaiki Profil Lipid Darah Tikus Mode DM. Dalam *jurnal Pengabdian Masyarakat Sasambo* Jurusan Analis Kesehatan, Poltekkes Kemenkes Mataram
- Dina.2020.Variasi Pencampuran Tepung Sukun (*Artocapus communis*) dan Tepung Kacang Merah (*Phaseolus vulgaris* L L) terhadap Sifat Fisik, Sifat Organoleptik, Kadar Proksimat dan Serat Pangan Brownies. Poltekkes Kemenkes Yogyakarta
- Djunaidi,C.S. Affandi,D.R. dan Praseptiangga,D. 2014. Efek Hipogikemik Tepung Komposit (ubi jalar ungu, jagung kuning dan kacang tunggak) pada Tikus Diabetes Induksi STZ. Dalam *jurnal Gizi Klinik Indonesia* Vol 10. No.3, Hal ; 119-128
- Egbuna, C.Ifemeje,J.C., Olisah,M.C., Lukong,C.B., Iwuanyanwu,C.P., Ifemeje,M.O., Iheukwumere,I.H.2020.Blood Glucose Level And Serum Lipid Profile of Wistar Albino Rats Fed Four Species of Local Beans Cnsumed In South-East. *Ejbps*. Departement of Biochemistry, Faculty of Nature Sciences, Chukwuemeka Odumegwu Ojukwu University, Anambra State-431124,Nigeria
- Ekafitri R.2017.Pati resisten pada beras: jenis, metode peningkatan, efek untuk kesehatan, dan aplikasinya. *J Pangan* 26:1–15. doi: 10.33964/jp.v26i3.362

- Englyst, H.N., Kingman, S. M., dan Cummings, J. H. 1992. Classification and measurement of nutritionally important starch fraction. *Eur J Clin Nutr.* 46(2):33-50
- FAO. 1982. *Fruit-bearing Forest Trees*. FAO, Roma
- Fauziyah, Kanti Rahmi. 2016. Profil Tekanan Darah Normal Tikus Putih Galur Wistar dan Sparague-Dawley. Bogor ; Fakultas Kedokteran Hewan, IPB
- Firdaus J, Sulistyaningsih E, Subagio A. 2018. Resistant starch modified cassava flour (Mocaf) improves insulin resistance. *Asian J Clin Nutr* 10:32–36. doi: 10.3923/ajcn.2018.32.36
- Fitriyani. 2012. Faktor Risiko Diabetes Melitus Tipe 2 di Puskesmas Kecamatan Citangkil dan Puskesmas Kecamatan Pulo Merak Kota Cilegon. Fakultas Kesehatan Masyarakat Program Studi Sarjana Reguler Kesehatan Masyarakat Departemen Biostatistika Dan Kependudukan Depok Universitas Indonesia, 1, 102
- Gao Z., Yin J., Zhang J., Ward R. E., Martin R. J., Lefevre M., et al. 2009. Butyrate improves insulin sensitivity and increases energy expenditure in mice. *Diabetes* 58, 1509–1517. 10.2337/db08-1637
- Ghasemi A, Khalifi S, Jedi S. 2014. Streptozotocinnicotinamide- induced rat model of type 2 diabetes (review). *Acta Physica Hungarica* 101: 408-420
- Goni, I., L. Garcia-Diz, E. Manas dan F. Saura-Calixto. 1996. Analyziz of Resistant Starch : Method for Foods and Food Products. *J Food Chem*, 56 : 445-449
- Guyer, M. F. and C. R. Lane. 1964. *Animal Biology*. Herper and Row Publishers. London
- Guyton AC, Hall JE. 2006. Buku Ajar Fisiologi Kedokteran. Edisi 11. Penterjemah: Irawati, Ramadani D, Indriyani F. Jakarta: Penerbit Buku Kedokteran EGC
- Hajiaghaalipour F, Khalilpourfarshbafi M, Arya A (2015) Modulation of glucose transporter protein by dietary flavonoids in type 2 diabetes mellitus. *Int J Biol Sci* 11:508–524. doi: 10.7150/ijbs.11241
- Hari, L. 2009. Pengaruh tingkat perbandingan tepung ubi kayu dan tepung kacang merah terhadap karakteristik non-flaky cracker. Skripsi Fakultas Teknologi Pertanian Universitas Andalas. Padang
- Hartono A. 2006. Terapi Gizi dan Diet Rumah Sakit. Buku Kedokteran. Jakarta: EGC. Irawan MA. 2007. Glukosa & Metabolisme Energi. Polton Sports Science and Performance Lab, Volume 1 no. 06 sports science briefit

- Hiswani.2010.PeranGizi dalam Diabetes Mellitus.2010. Medan : Fakultas Kedokteran Universitas Sumatera Utara
- Holten,M.K., Zacho,M. Dan Gaster M.2004. Strength Training Increases Insulin-Mediated Glucose Uptake, GLUT4 Content, and Insulin Signaling in Skeletal Muscle in Patients With Type 2 Diabetes.Odense Universitas Hospital
- Husamah dan Rahardjanto, A.2019.Bioindikator (Teori dan Aplikasi dalam Biomonitoring).Malang.UMM Press
- IDAI. 2015. Konsensus Pengelolaan Diabetes Mellitus Tipe 2. (M. Julia, A. Utari, Nurrochmah, & A. G. M., Eds.) (1st ed.). Badan Penerbit Ikatan Dokter Anak Indonesia
- Integrated Taxonomic Information System (ITIS). 2015. Phaseolus vulgaris L L. Dalam http://www.itis.gov/servlet/SingleRpt/SingleRpt?search_topic.TSN&search_value.26857 diunduh pada hari Kamis 9 April 2020
- Iqbal, A., Pintor, K.T., dan Lisiswanti, R. 2015. Manfaat Tanaman Kacang Merah dalam Menurunkan Kadar Glukosa Darah. *Majority* 4(9):149–152
- Jung J.Y., Lim Y., moon M.S., Kim J.Y. dan Kwon,O.2011. *Onion Peel Extraction Ameliorate hyperglycemia and Insulin Resistance in High Fat Diet / Streptozotocin-induced diabetic rats*. Nutrition and metabolism. 8 (18)
- Keenan,M.J., Martin,R.J., Raggio, A.M., McCutchoeon,K.L., Brown,I.L. dan Birkett,A.2012. High Amylose Resistant Starch Inceases Hormones and Improves Structure and Function of the Gastrointestinal Tract : A Microarray Study. *J. Nutrigenet Nutrige*. 2012;5(1); 26-44
- Kemenkes RI. 2014. Situasi dan Analisis Diabetes. INFODATIN : Pusat Data Dan Informasi Kementerian Kesehatan Republik Indonesia, 1(Waspada Diabetes)
- Khoirunnisa,V.2018.Uji Efek Ekstrak Etanol Daun Adam Hawa (*Rhoeo discolor Hance*) Terhadap Kadar glukosa Darah dan Kadar Malondialdehid (MDA) pada Tikus Putih Jantan yang Diinduksi Aloksan. Surakarta : Fakultas Farmasi, Universitas Setia Budi Surakarta
- Kintoko dan Desmayanti,A.2016. The effectivity of ethanolic extract of binahong leaves (*anredera cordifolia* (tenore) steen) gel in the management of diabetic wound healing in aloxan-induced rat models. Dalam *jurnal Kedokteran dan Kesehatan Indoesia*. Vol 7 (5) : 227-236

- Koswara, Sutrisno. 2008. Sukun sebagai Cadangan Pangan Alternatif. http://Www.Ebookpangan.Com/Artikel/Potensi_Sukun_Sebagai_Cadangan_Pangan_Nasional.pdf. Diunduh tanggal 20 Mei 2020
- Lehmann U, Jacobasch G, Schmiedl D. 2002. Characterization of resistant starch type III from banana (*Musa acuminata*). *Journal of Agricultural and Food Chemistry*. 50(18): 52365240. <http://doi.org/cw89dg>
- Lei, Z., Ting, L.H., Li, S., Chen, F.Q., Ling, Q.L., and Ping, J.W. 2015. Effect of Dietary Resistant Starch on Prevention and Treatment of Obesity-related Disease and Its Possible Mechanism. *Biomed Environ Sci*. 28 (4) : 291-297
- LPPT. 2017. Booklet Peralatan Laboratorium Penelitian dan Pengujian terpadu. Yogyakarta : UGM Press
- Luthana, Y.K. 2009. Asam Lemak Rantai Pendek. Dalam : <http://yongkikastayaluthana.wordpress.com/asam-lemak-rantai-pendek.pdf> Diakses pada 8 Juli 2020
- Malole, M.B.M., Pramono C.S.U., 1989. Penggunaan Hewan-hewan Percobaan di Laboratorium. Bogor : PAU Pangan dan Gizi, IPB
- Mardiana, Yuliana, N. dan Medikasari. 2012. Pengaruh Jenis Pati Resisten (Tipe III dan IV Termodifikasi) dari Buah Sukun Terhadap Sifat Prebiotik. Digital Library UNILA
- Marlinda, Ningrum. 2012. Perkembangan Produk Cake dengan Substitusi Tepung Kacang Merah. [Tesis]. Yogyakarta: Universitas Negeri Yogyakarta
- Morrison DJ, Preston T. 2016. Formation of short chain fatty acids by the gut microbiota and their impact on human metabolism. *Gut Microbes* 7:189–200. doi: 10.1080/19490976.2015.1134082
- Marsono, Y. 2002. Penentuan Indeks Gliemik Kacang-kacangan, Faktor Determinan dan Uji Efek Hipoglisemiknya. Yogyakarta : Universitas Gadjah Mada
- Maryusman, T., Fauziyah, A., Fatmawati, I. Firdaus, N.I. dan Imtihanag, S. 2018. Pengaruh Kombinasi Diet Tinggi Serat dan Senam Aerobik terhadap Penurunan Berat Badan. Dalam *Jurnal Kedokteran dan Kesehatan*, Vol. 14, No. 1
- Miao X, Gu Z, Liu Y, Jin M, Lu Y, Gong Y, Li L, Li C. 2018. The glucagon-like peptide-1 analogue liraglutide promotes autophagy through the modulation of 5'-AMP-activated protein kinase in INS-1 β -cells under high glucose conditions. *Peptides* 100:127–139. doi: 10.1016/j.peptides.2017.07.006

- Mustaghfiroh, I.T dan Probosari, E. 2014. Pengaruh Pemberian Tepung Tempe dan Pati Garut (*Marantha Arundinacea*) Termodifikasi Terhadap Kadar Glukosa Darah Tikus Hiperglikemi. Fakultas Kedokteran. Universitas Diponegoro, Semarang
- Nurfi A. 2009. Kacang Merah Turunkan Kolesterol dan Gula Darah. Jakarta : Depkes RI
- Noviana, D.A. 2020. Variasi Pencampuran Tepung Sukun (*Artocarpus communis*) dan Tepung Kacang Merah (*Phaseolus vulgaris L*) terhadap Sifat Fisik, Sifat Organoleptik, Kadar Proksimat dan Serat Pangan Brownies. Yogyakarta : Jurusan Gizi Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Yogyakarta
- Oboh, G., Ademosun, A.O., Akinleye, M., Omojokun, O.S., Boligon, A.A., dan Athayde, M.L. 2015. Starch Composition, Glycemic Indices, Phenolic Constituents, and Antioxidative and Antidiabetic Properties of Some Common Tropical Fruits. *Journal of Ethnic Foods* 2: 64–73
- Persatuan Ahli Gizi Indonesia (PERSAGI). 2017. *Tabel Komposisi Pangan Indonesia*
- Pratiwi, V.N., Astuti, M. dan Murdiati, A. 2018. Efek Pemberian Diet Beras Merah Dan Beras Putih Prapemasakan Terhadap Kadar Total Kolesterol, Trigliserida, Dan Berat Badan Tikus Hiperglikemia. Dalam *Jurnal Teknologi Pangan*, Vol.12 No.2
- Ralph, A.D. 2009. From The Triumvirate To The Ominous Octet: A New Paradigm for the Treatment of Type 2 Diabetes Mellitus. *Diabetes*. 2009; 58: 773-795
- Ramracheya R., Chapman, C., Chibalina, M., Dou, H., Miranda, C., González, A., Morito h, Y., Shigeto, M., Zhang, Q., Braun, M., Clark, A., Johnson, P.R., Rorsman, P., Briant LJB. 2018. GLP-1 suppresses glucagon secretion in human pancreatic alpha-cells by inhibition of P/Q-type Ca²⁺ channels. *Physiol Rep* 6:1–17. doi: 10.14814/phy2.13852
- Raso, G.M., Simeoli, R., Russo, R., Lacono, A., Santoro, A., Paciello, O., Ferrante, M.C., Canani, R.B. dan Meli, R. 2013. Effects of Sodium Butyrate and Its Synthetic Amide Derivative on Liver Inflammation and Glucose Tolerance in an Animal Model of Steatosis Induced by High Fat Diet. Department of Pharmacy, University of Naples
- Restyana, N.F. 2015. Diabetes Melitus Tipe 2. Lampung : Fakultas kedokteran univesitas Lampung. Vol.4.No.5

- Rimbawan, Siagian A. 2004. Indeks Glikemik Pangan Cara Mudah Memilih Pangan yang Menyehatkan. Jakarta: Penebar Swadaya
- Robertson, M.D., Currie, J.M., Morgan, L.M., Jewell, D.P. dan Frayn, K.N. 2003. Prior Short – Term Consumption of Resistant Starch Enhances Postprandial Insulin Sensitivity in Health Subjects. *Diabetologia*. 2003;46(5):659-65.
- Rosida dan Yulistiani, R. 2011. Nilai Gizi Tepung Pra-Masak Pisang Tanduk dan Pisang Raja Nangka. Dalam *jurnal Teknologi Pangan*, Program Studi Teknologi Pangan, FTI, UPN Veteran Jawa Timur
- Rosida dan Yulistiani, R. 2013. Pengaruh Proses Pengolahan terhadap Kadar Pati Resisten Sukun (*Artocarpus altilis Park*). Dalam *jurnal Teknologi Pangan*, Program Studi Teknologi Pangan, FTI, UPN Veteran Jawa Timur
- Sajilata, M.G., Singhal, R.S. dan Kulkarni, P.R. 2006. Resistant Starch A Review. *Comprehensive Reviews in Food Sciences and Food Safety*. 5(1):1-17
- Sari, D.K. 2013. Pati Tahan Cerna untuk pencegahan Diabetes Tipe-2. Program pascasarjana, Fakultas kedokteran. Universitas Padjajaran. Bandung
- Sari, N.K. 2010. Pemanfaatan Biosolid. Klaten : Yayasan Humaniora
- Sasase, T., Ohta, T., Masuyama, T., Yokoi, N., Kakehashi, A., & Shinohara, M. 2013. The Spontaneously Diabetic Torii Rat: An Animal Model of Nonobese Type 2 Diabetes with Severe Diabetic Complications. *Journal of Diabetes Research*, 2013, 1–12. <https://doi.org/10.1155/2013/976209>
- Schuppli CA, Fraser D. 2005. The interpretation and application of the three Rs by animal ethics committee members. *Altern Lab Anim*. 2005;33:487–500
- Setiadi, 2007. Konsep dan Penulisan Riset Keperawatan. Cetakan Pertama. Graha Ilmu: Yogyakarta
- Shimotoyodome, A., Suzuki, J., Fukuoka, D., Tokimitsu, I. Dan Hase, T. 2010. RS4-Type Resistant Starch Prevents High-Fat Diet-Induced Obesity Via Increased Hepatic Fatty Acid Oxidation And Decrease Postprandial GIP In C57BL/6J Mice. *AJP- Endocrinol Metab*. 2010;298:652-62
- Sibutar, Mangarisan. 2016. Kajian Pembuatan Tepung Sukun Sebagai Bahan Baku Fungsional. Bandung: Fakultas Teknologi Pertanian, IPB
- Smith, J.B. dan S. Mangkoewidjojo. 1988. Pemeliharaan, Pembiakan Dan Penggunaan Hewan Percobaan Di Daerah Tropis. UI Press. Jakarta. hlm. 37- 57

- Steinberg,G.R. dan Sebastian B.J.2007.Mini-Reviews : The AMP-Activated protein Kinase : Role in Regulation of Skeletal Muscle Metabolism and Insuline Sensitivity. *Mini Rev Med Chem*, 7 : 521-526
- Sujarta,N.P.S.S.2015.Efek Hipoglikemik Tepung Sukun (*Artocarpus commmunis*) Modifikasi Fisik *Annealing* pada Tikus Wistar Jantan Hiperglikemia yang Diinduksi Aloksan.Malang : Fakultas Teknologi Pertanian Universitas Brawijaya
- Suyanti, S., Widowati dan Suismono. 2003. Teknologi pengolahan tepung sukun dan pemanfaatannya untuk berbagai produk makanan olahan. *JurnalWarta Penelitian Pengembangan Pertanian* 25 (2): 12-13
- Szkudelski, T. (2012). Streptozotocin-nicotinamide-induced diabetes in the rat. Characteristics of the experimental model. *Experimental Biology and Medicine*, 237(5), 481–490. <https://doi.org/10.1258/ebm.2012.011372>
- Vanessa,R., Purwijantiningasih,L.M.E. dan Aida,Y.2014.Pemanfaatan Minuman Serbuk Instan Kayu Manis (*Cinnamomum Burmanii* Bi.) Untuk Menurunkan Kadar Kolesterol Total Darah Pada Tikus Putih (*Rattus Norvegicus*).Fakultas Teknologi , Universitas Atma Jaya Yogyakarta
- Wahjuningsih,S.B.,Marsono,Y. dan Noor,Zuheid.2005.Konsentrasi Serat Kedelai : Preparasi dan Pengaruhnya terhadap Sifat Fisik dan Kimia Digesta pada Tikus. Dalam *jurnal Agritech*, Vol.25,No.2. Hal : 90-95
- WHO.2016.Global Report On Diabetes. France: World Health Organization
- Widowati,S.2009.Prospek Sukun (*Artocarpus communis*) sebagai Pangan Sumber Karbohidrat dalam Mendukung Diversifikasi Konsumsi Pangan.dalam *jurnal pangan*. No. 56/XVIII/Okttober-Desember,2009
- Wilson GL. 1988. Mechanism of nitroroure induced beta cell damage. activation of poly (adp-ribose) syntase and cellular distribution. *Diabetes*. 37: 213-216
- Zaragoza EF, Riquelme-Navarrete MJ, Sanchez- Zapata E, Perez-Alvarez JA. 2010. Resistant starch as functional ingredient: A review. *Food Research International*. 43(4): 931–942. <http://doi.org/fgpc2w>
- Zhou J, Keenan MJ, Keller J, Fernandez-Kim SO, Pistell PJ, Tulley RT, Raggio AM, Shen L, Zhang H, Martin RJ, Blackman MR.2012.Tolerance, fermentation, and cytokine expression in healthy aged male C57BL/6J mice fed resistant starch. *Mol Nutr Food Res* 56:515–518. doi: 10.1002/mnfr.201100521