UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Efek Diet Beras Analog Fungsional yang Berbasis Mocaf, Jagung, Lebui dan Rumput Laut dari Formula F30 dan F31 terhadap Tekanan Darah Tikus Normotensi
SYAFIRA KARTIKA CAHYANI, Prof. Dr. Agung Endro Nugroho, M.Si., Apt.; Dr. Rumiyati, M.Si., Apt.
Universitas Gadjah Mada, 2018 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR PUSTAKA

Ahsan R., Islam,K. M., Musaddik, A. & Haque, E., 2009, Hepatoprotective Activity of Methanol Extract of Some Medicinal Plants Against Carbon Tetrachloride Induced Hepatotoxicity in Albino Rats, *Global Journal of Pharmacology*, **3** (3), 116-122

Aliawati, Gusnimar, 2003, Teknik analisis kadar amilosa dalam beras, *Buletin Teknik Pertanian*, **8** (2), 1-4.

Amanu, F. N., dan Susanto, W. H., 2014, Pembuatan Tepung Mocaf di Madura (Kajian Varietas dan Lokasi Penanaman) terhadap Mutu dan Rendemen, *Jurnal Pangan dan Agroindustri*, **2** (3), 161-169.

Anonim, 2017, *Classification for Kingdom Plantae Down to Species Zea mays L.*, https://plants.usda.gov/java/ClassificationServlet?source=display&classid=ZEMA, 28 Oktober 2017.

Argasasmita, T. U., 2008, Karakterisasi Sifat Fitokimia dan Indeks Glikemik Varietas Beras Beramilosa Rendah dan Tinggi, *Skripsi*, Fakultas Teknologi Pertanian Institut Pertanian Bogor, Bogor

Atkinson, F. S., Foster-Powell, K. & Brand-Miller, J. C., 2008, International Tables of Glycemic Index and Glycemic Load Values: 2008, *Diabetes Care*, **31** (12), 2281-2283.

Bourque, C. W., dan Oliet, S. H., 1997, Osmoreceptors in The Central Nervous System, *Annual Review of Physiology*, **59**, 601-619.

Budi, F.S., Hariyadi, P., Budijanto, S., dan Syah D., 2013, Teknologi Proses Ekstrusi untuk Membuat Beras Analog. *Pangan*, **22** (3), 263-274.

Cronquist, A., 1981, *An Integrated System of Classification of Flowering Plants*, Columbia University Press, New York.

Copstead, L., dan Banasik, J., 2015, *Pathophysiology*, 5th ed., 336-338, Elsevier, Missouri.

Dawes, C.J., 1981, *Marine Botany*, John Wiley and Sons University of South Florida, New York.

Dyanugraha, A. A., dan Widjanarko, S. B., 2015, Pemberian Ekstrak Bubuk Simplisia Kulit Manggis (*Garcinia Mangostana L.*) Menurunkan Kadar Glukosa Darah pada Tikus Putih (*Rattus Norvegicus*) Strain Wistar Jantan Kondisi Hiperglikemik, *Jurnal Pangan dan Agroindustri*, **3** (1), 113-123.

Hadi, H. A., Carr, C. S., dan Al Suwaidi, J., 2005, Endothelial Dysfunction: Cardiovascular Risk Factors, Therapy, and Outcome, *Vascular Health and Risk Management*, **1** (3), 183–198.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Efek Diet Beras Analog Fungsional yang Berbasis Mocaf, Jagung, Lebui dan Rumput Laut dari Formula
F30 dan F31 terhadap Tekanan Darah Tikus Normotensi**
SYAFIRA KARTIKA CAHYANI, Prof. Dr. Agung Endro Nugroho, M.Si., Apt.; Dr. Rumiyati, M.Si., Apt.
Universitas Gadjah Mada, 2018 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Haffner, S. M., Letho, S., Ronnema, T., Pyorala, K., dan Laakso, M., 1998, Mortality from Coronary Heart Disease in Subjects with Type 2 Diabetes and in Nondiabetic Subjects with and without Prior Myocardial Infarction, *The New England Journal of Medicine*, **339** (4), 229-234.

Haryanto, S., 2009, *Ensiklopedi Tanaman Obat Indonesia*, PalMall, Yogyakarta.

Hermann, M., Flammer, A., dan Lüscher, T. F., 2006, Nitric Oxide in Hypertension, *The Journal of Clinical Hypertension*, **8**, 17-29.

Jenkins, D. J., Kendall, C. W., Augustin, L. S., Franceschi, S., Hamidi, M., Marchie, A., Jenkins, A. L. & Axelsen, M., 2002, Glycemic index: overview of implications in health and disease, *The American Journal of Clinical Nutrition*, **76** (1), 266-273.

Joint National Committee on Prevention, Detection, Evaluation, and Treatment of High Blood Pressure, 2003, The Seventh Report of the JNC (JNC 7), *Jama*, **289,** 2560-2572.

Kabir, Y., Kimura, S., & Tamura T., 1988, Dietary Effect of *Ganoderma lucidum* Mushroom on Blood Pressure and Lipid Levels in Spontaneously Hypertensive Rats (SHR), *Journal of Nutritional Science and Vitaminology*, **34**, 433-438.

Kasim, E., Kurniawati, Y., dan Nurhidayat, N., 2006, Pemanfaatan Isolat Lokal Monascus purpureus untuk Menurunkan Kolesterol Darah pada Tikus Putih Galur Sprague Dawley, *Biodiversitas*, **7** (2), 123-126.

Kongseree, N., & Juliano, B. O., 1972, Physicochemical properties of rice grain and starch from liners differing in amylose content and gelatinzation temperature, *Agricultural and Food Chemistry*, **20** (3), 714 – 718.

Kurniawati, M., 2013, Stabilisasi Bekatul dan Penerapannya pada Beras Analog, Thesis, Institut Pertanian Bogor, Bogor cit. Sadek, N. F., Yuliana, N. D., Prangdimurt, E., Priyosoeryanto, B. P. & Budijanto, S., 2016, Potensi Beras Analog sebagai Alternatif Makanan Pokok untuk Mencegah Penyakit Degeneratif, *Pangan*, **25** (1), 61-70.

Kwon, Y. I., Apostolidis, E., Kim, Y.C., dan Shetty, K., 2007, Health Benefits of Traditional Corn, Beans, and Pumpkin: In Vitro Studies for Hyperglycemia and Hypertension Management, *Journal of Medicinal Food*, **10** (2), 266-275.

Lambert, R. J., Alexande, D. & Dudley, J. W., 1969, Relative performance of normal and modified protein (opaque-2) maize hybrids, *Crop Science*, **9** (2), 242–243.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Efek Diet Beras Analog Fungsional yang Berbasis Mocaf, Jagung, Lebui dan Rumput Laut dari Formula F30 dan F31 terhadap Tekanan Darah Tikus Normotensi
SYAFIRA KARTIKA CAHYANI, Prof. Dr. Agung Endro Nugroho, M.Si., Apt.; Dr. Rumiyati, M.Si., Apt.
Universitas Gadjah Mada, 2018 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Lesmana, R., Goenawan, H. & Abdulah, R., 2017, *Fisiologi Dasar untuk Mahasiswa Farmasi, Keperawatan dan Kebidanan*, Deepublish Publisher, Yogyakarta.

Loebis, E. H., & Meutia, Y. R., 2012, Pembuatan Starter Mocaf Terimobilisasi dari Isolat Bakteri Asam Laktat dan Aplikasinya pada Proses Produksi Mocaf, *Jurnal Hasil Penelitian Industri*, **25** (1), 35-46.

Loebis, E. H., Junaidi, L. & Susanti, I., 2017, Karakterisasi Mutu dan Nilai Gizi Nasi Mocaf dari Beras Analog, *Biopropal Industri*, **8** (1), 33-46.

Luo, Q. F., Sun, L., Si, J. Y. & Chen, D. H., Hypocholesterolemic effect of stilbenes containing extract-fraction from Cajanus cajan L. on diet-induced hypercholesterolemia in mice, *Phytomedicine*, **15** (11), 932-939.

Mark, A. L., 1996, The sympathetic nervous system in hypertension: a potential long-term regulator of arterial pressure, *Journal of Hypertension*, **14** (5), 159-165.

Matanjun, P., Mohamed, S., Mustapha, N. M. & Muhammad K., 2009, Nutrient content of tropical edible seaweeds, *Eucheuma cottonii*, *Caulerpa lentillifera* and *Sargassum polycystum*, *Journal of Applied Phycology*, **21,** 75-80.

Mazur, W.M., Duke, J,A., Kristina, W., Rasku, S. & Adlercreutz, H., 1998, Isoflavonoids and lignans in legumes: Nutritional and health aspects in humans, *Nutritional Biochemistry*, **9**, 193-200.

Muttaqin, A., 2009, *Pengantar Asuhan Keperawatan Klien dengan Gangguan Sistem Kardiovaskular*, 13-19, Penerbit Salemba Medika, Jakarta.

Nicholson, R. A., David, L. S., Pan, R. L. & Liu, X. M., 2010, Pinostrobin from *Cajanus cajan* (L.) Millsp. inhibits sodium channel-activated depolarization of mouse brain synaptoneurosomes, *Fitoterapia*, **81** (7), 826-829.

Nuraini, B., 2015, Risk Factors of Hypertension, *Jurnal Majority***, 4** (5), 10-19.

Nwokolo, E., 1987, Nutritional evaluation of pigeon pea meal, *Plant Foods for Human Nutrition*, **37**, 283-90

Oparil, S., Zaman, A., dan Calhoun, D. A.,2003, Pathogenesis of Hypertension**,** *Annals of Internal Medicine*, **139**,761-776.

Pal, D., Mishra, P., Sachan, N. & Ghosh, A. K., 2011, Biological activities and medicinal properties of *Cajanus cajan* (L) Millsp., *Journal of Advanced Pharmaceutical Technology and Research*, **2** (4). 207–214.

Palmer, A. & Williams, B., 2007, *Tekanan Darah Tinggi*, diterjemahkan oleh Elizabeth Yasmine, Erlangga, Jakarta.

Efek Diet Beras Analog Fungsional yang Berbasis Mocaf, Jagung, Lebui dan Rumput Laut dari Formula
F30 dan F31 terhadap Tekanan Darah Tikus Normotensi
SYAFIRA KARTIKA CAHYANI, Prof. Dr. Agung Endro Nugroho, M.Si., Apt.; Dr. Rumiyati, M.Si., Apt.
Universitas Gadjah Mada, 2018 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Ramadhan, D., 2011, Skripsi, Universitas Pakuan Bogor, Bogor cit. Herlina, E. & Nuraeni, F., 2014, Pengembangan produk pangan fungsional berbasis ubi kayu (*Manihot esculenta*) dalam menunjang ketahanan pangan, *Sains Dasar*, 3 (**2**), 142-148.

Ronny, Setiawan, dan Fatimah, S., 2010, *Fisiologi Kardiovaskular Berbasis Masalah Keperawatan*, 29-34, Penerbit Buku Kedokteran EGC, Jakarta.

Rumiyati, Nugroho, A. N., Pranoto, Y., Purwestri, Y. A., Saloko, S., Widyastuti, S., Muktasam, Hakim, M. L. A., Rosalina, S. D., Aziza, T., & Reid, J., 2018, Functional Analog Rice Based on Corn, Modified Cassava, Lebui Pea, and Seaweed, Phyisical Properties, and Potential Health Benefits, *Submitted.*

Sadek, N. F., Yuliana, N. D., Prangdimurt, E., Priyosoeryanto, B. P. & Budijanto, S., 2016, Potensi Beras Analog sebagai Alternatif Makanan Pokok untuk Mencegah Penyakit Degeneratif, *Pangan*, **25** (1), 61-70.

Sani, P. N., 2018, Efek Diet Beras Analog Fungsional (Formula F30 dan F31) yang Berbasis Jagung, Mocaf, Kacang Lebui dan Rumput Laut terhadap Tekanan Darah Tikus Hipertensi Terinduksi Deksametason, *Skripsi*, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.

Salim, E., 2011, *Mengolah Singkong Menjadi Tepung Mocaf, Bisnis Alternatif Pengganti Terigu*, Gramedia, Jakarta

Saxena, K. B., Kumar, R.V. & Sultana, R., 2010, Quality nutrition through pigeonpea–a review, *Health*, **11**, 1335–1344.

Selby, J. V., Newman, B., dan Quiroga, J., 1991, Concordance for Dyslipidemic Hypertension in Male Twins, *Jama*, **265** (16), 2079-2084.

Sembulingam, K. & Sembulingam, Prema, 2012, *Essentials of Medical Physiology*, Edisi VI, Jaypee Brothers Medical Publishers, New Delhi.

Setiawati. P.N., Santoso, J. & Purwaningsih, S., 2014, Karateristik Beras Tiruan dengan penambahan Rumput Laut Eucheuma cottonii sebagai sumber Serat pangan, *Jurnal Ilmu dan teknologi Kelautan Tropis*, **6** (1), 197- 208.

Soenardjo, N., 2011, Aplikasi Budidaya Rumput Laut *Eucheuma cottonii* (Weber van Bosse) dengan Metode Jaring Lepas Dasar (Net Bag) Model Cidaun, *Buletin Oseanografi Marina*, **1**, 36-44.

Stone, N.J., 1997, Fish consumption, fish oil, lipids, and coronary heart disease, *The American Journal of Clinical Nutrition*, **65**, 1083–1086

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Efek Diet Beras Analog Fungsional yang Berbasis Mocaf, Jagung, Lebui dan Rumput Laut dari Formula F30 dan F31 terhadap Tekanan Darah Tikus Normotensi
SYAFIRA KARTIKA CAHYANI, Prof. Dr. Agung Endro Nugroho, M.Si., Apt.; Dr. Rumiyati, M.Si., Apt.
Universitas Gadjah Mada, 2018 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Tandrianto, J., Mintoko, D. K., dan Gunawan, S., 2014, Pengaruh Fermentasi pada Pembuatan Mocaf (*Modified Cassava Flour*) dengan Menggunakan *Lactobacillus plantarum* terhadap Kandungan Protein, *Jurnal Teknik Pomits*, **3** (2), 2337-3539.

Vincent, J. L., 2008, Understanding Cardiac Output, *Critical Care*, **12** (4), 174.

Wahjuningsih, S. B., Marsono, Y., Praseptiangga, D., dan Haryanto, B., 2016, Resistant Starch Content and Glycemic Index of Sago (*Metroxylon spp*) Starch and Red Bean (*Phaseolus vulgaris*) Based Analogue Rice, *Pakistan Journal of Nutrition*, **15** (7), 667-672.

Walker, H. K., Hall, W. D. & Hurst, J. W., 1990, *Clinical Methods: The History, Physical, and Laboratory Examination*, Edisi III, Butterworths, Boston.

White, P. J., dan Weber, E., 2003, Lipids of the kernel, dalam White, P. J., Johnson, L. A., (Eds.), *Corn Chemistry and Technology*, 2nd edition, 355-405, American Association of Cereal Chemsist, St. Paul.

Wijaya, H., Has, D. R. N., Febriyanti, E., dan Anwar C., 2014, Identifikasi Kandungan Skopoletin dalam Berbagai Jenis Umbi-Umbian, *Journal of Agro-based Industry*, **31** (1), 11-15.

Winarti, C., 2005, Peluang Pengembangan Minuman Fungsional dari Buah Mengkudu (*Morinda Citrifolia L.*), *Jurnal Litbang Pertanian*, **24** (4).

Yuliyanti, 2012, Studi Persiapan Tepung Sorgum dan Aplikasinya pada Pembuatan Beras Analog, *Skripsi*, Institut Pertanian Bogor, Bogor.

Yuwono, S. S., dan Zulfiah, A. A., 2015, Formulasi Beras Analog Berbasis Tepung Mocaf dan Maizena dengan Penambahan CMC dan Tepung Ampas Tahu, *Jurnal Pangan dan Agroindustri*, **3** (4), 1465-1472.

Zu, Y., Liu, X., Fu, Y., Wu, N., Kong, Y. & Wink, M., 2010, Chemical composition of the SFE-CO2 extracts from *Cajanus cajan* (L.) Huth and their antimicrobial activity in vitro and in vivo, *Phytomedicine*, **17** (14), 1095-1101.