

DAFTAR PUSTAKA

- Awaliyah, Nada Afidatul, Putri Nur Afifah, and Yuliana Sukmawati. 2019. "Pemanfaatan Petai (*Parkia Speciosa*) Sebagai the Herbal," 101–4.
- American Diabetes Association (ADA). 2017. Standards of Medical Care in Diabetes 2017. Diabetes Care: The Journal of Clinical and Applied Research and Education.
- Almatsier S. Karbohidrat. Dalam: Prinsip dasar ilmu gizi. Jakarta : Gramedia Pustaka Utama, 2004 : 28 – 47.
- Buang, Ariyani, and Universitas Pancasakti Makassar. 2018. "Uji Efek Penurunan Kadar Glukosa Darah Teh Kombucha (*Camelia Sinensis*) Kombinasi Kayu Manis (*Cinnamomum Burmannii* L) Pada Mencit (*Mus Musculus*) Ariyani."
- Balaji K, Devi T, Sikarwar MS, Fuloria S. (2015). Phytochemical analysis and in vitro antioxidant activity of *Parkiaspeciosa*. Int J Green Pharm, vol 9(4), 50.
- Confederat, Luminita., R. Stefan, F. Lupascu, S. Constantin, I. Avram, Adrian D dan Lenuta Profire. 2016. Side Effects Induced By Hypoglycaemic Sulfonylurea To Diabetic Patients-A Retrospective Study. Farmacia. 64(5):674-679.
- Dipiro, J. T., Talbert, R. L., Yee, G. C., Matzke, G. R., Wells, B., dan Posey, L. M. 2018. *Pharmacotherapy : A Pathophysiologic Approach* Seventh Edition. Edisi Ketujuh. New York : Mc Graw Hill
- Dewi, R. P. (2013). Faktor Risiko Perilaku Yang Berhubungan Dengan Kadar Guladarah Pada Penderita Diabetes Melitus Tipe 2 Di Rsud Kabupaten Karanganyar. Universitas Diponegoro.
- Etuk, E. U., dan Muhammed, B. J. 2010. *Evidence Based Analysis of Chemical Method of Induction of Diabetes Mellitus in Experimental Animals*. Asian Journal of Experimental Biological Sciences 1(2): 331–336.
- Ekadipta; Hidayat, Febri; Naimah, Okta Sari. 2019. "Uji Aktivitas Antioksidan Gabungan Ekstrak Etanol Kulit Petai Dan Biji Petai (*Parkia Speciosa* Hassk.) Dengan Metode DPPH." Jurnal INKOFAR 1 (2): 39–43.
- Fitriyani N. 2012. "Faktor Resiko Diabetes Mellitus Tipe 2 di Puskesmas Kecamatan Pulo Merak, Kota Cilegon " Skripsi. Fakultas Kesehatan Masyarakat. Universitas Indonesia
- Hati, K., Setiawan, M., & Yuliarta, D. (2013). Pengaruh Rebusan Daun Sirih Merah (*Piper Crocatum*) Terhadap. Sainika Medika, 9(1), 59–64.
- Irdalisa dkk.2015. *Profil Kadar Glukosa Darah Pada Tikus Setelah Penyuntikan*

Aloksan Sebagai Hewanmodel Hiperglikemik. Jurnal EduBio Tropika, Volume 3, Nomor 1. Banda Aceh

International Diabetes Federation (IDF). 2015. IDF Diabetes Atlas Seventh Edition. United Kingdom: International Diabetes Federation.

Jeany, Laurensia. 2018. Uji Aktivitas Antidiabetes Ekstrak Etanol Daun Kepel (*Stelechocarpus Burahol*). *Universitas Jember*.

Juliati, Debora, Fakultas Matematika, Ilmu Pengetahuan Alam, dan Program Studi Farmasi. 2010. "Efek Hepatoprotektif Jus Biji Petai (*Parkia Speciosa*. Hassk) Ditinjau Dari Aktivitas Alanin Aminotransferase Plasma Dan Peroksida Lipid Pada Tikus Putih Jantan Yang Diinduksi Oleh Karbon Tetraklorida."

Kurniawati, D.A. 2014, „Aktivitas antibakteri ekstrak kulit petai (*Parkia speciosa* Hassk.) terhadap bakteri *Escherichia coli* dan *Staphylococcus aureus*“, Skripsi, S.Si, Kimia, MIPA, Institut Pertanian Bogor, Bogor, Indonesia.

Karim A. Azrina A. (2012). Review: Fruits Pod Extracts as a Source of Nutraceuticals and Pharmaceuticals.

Mahardika C. (2013). Fraksionasi ekstra kulit petai berpotensi antioksidan. Laporan Penelitian: Institut Pertanian Bogor.

Kamisah, Y., Othman, F., Qodriyah, M.S. & Jaarin, K. 2013, *Parkia speciosa* Hassk: A potential phytomedicine, review article, Evidence Based Complementary and Alternatif Medicine, Kuala Lumpur, Malaysia.

Kemenkes. (2018). Hasil Riskesdas 2018. Balitbangkes, Jakarta. (diunduh di http://www.depkes.go.id/resources/download/infoterkini/materi_rakorpop_2018/Hasil%20Riskesdas%202018.pdf pada tanggal 20 Agustus 2019)

Manaf A., 2009. Buku Ajar Penyakit Dalam. Edisi 4. Jakarta: Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia.

Maulidiyanti, Ellies Tunjung Sari. 2017. "Perbedaan Hasil Pemeriksaan Kadar Glukosa Darah 2 Jam PP Dengan Menggunakan Glukometer Dan Analyzer Pada Penderita Diabetes Melitus." *The Journal of Muhammadiyah Medical Laboratory Technologist* 1 (1): 16.

Maulana, Ilham, Ajeng Kurniati Roddu, and Suriani Suriani. 2020. "Uji Efektifitas Ekstrak Kulit Petai (*Parkia Speciosa* Hassk) Terhadap Mencit (*Mus Musculus*) Sebagai Anti Inflamasi." *Lambung Farmasi: Jurnal Ilmu Kefarmasian* 1 (2): 80.

Muchid A., F. Umar, M.N Ginting, C. Basri, R. Wahyuni, R. Helmi, dan S. N. Istiqomh. 2011 *Pharmaceutical Care untuk penyakit diabetes melitus. Departemen Kesehatan Republik Indonesia. 1-89.*

- Muntafiah, A., Yulianti, D., Cahyaningtyas, H. A., & Ismi, H. D. (2017). Madu Terhadap Kadar Kolesterol Total Tikus Model Diabetes Melitus. *Scripta Biologica*, 4(1), 4–6.
- Nugroho, A.E. 2011. *Animal models of diabetes melitus : pathology and mechanism of some diabetogenics*. *Biodiversitas, Journal of Biological Diversity*. 7(4): 378-382.
- PubChem. Alloxan. 2015. <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/Alloxan>. Diakses tanggal 14 Maret 2021 pukul 20.00 WIB.
- PubChem.Glyburide.2016.<https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/Glyburide> Diakses tanggal 14 Maret 2021 pukul 20.00 WIB.
- Rianti, Angelina, Elfa Karin Parassih, Agnes Erlinda Novenia, Alvin Christpoher, Devi Lestari, and Warsono El Kiyat. 2018. “*Potential of Petai (Parkia Speciosa) as An Antioxidant Source*.” *Jurnal Dunia Gizi* 1 (1): 10–19.
- Sintia, I. S. (2014). Uji Aktivitas Antidiabetes Senyawa Tinokrisposid Dari Batang Brotowali (*Tinosporacrispa* (L.) Miers) Terhadap Mencit Putih Jantan Dengan Metoda Tes Toleransi Glukosa Oral Dilanjutkan Induksi Aloksan. Skripsi. Universitas Andalas. Padang.
- Stryer L ; alihbahasa Sadikin Mohamad dkk. Glikolisis. Dalam: Biokimia. Jakarta : EGC, 2000 : 505 – 79
- Schaefer, Ute, Graf, A. Napoli, C.J. Nolan. 2018. *Diabetes in pregnancy: a new decade of challenges ahead*. *Diabetologia*. 61: 1012-1021
- Suherman, Suharti K. 2012. *Farmakologi dan Terapi*. Edisi 5. Jakarta: Balai Penerbit FKUI.
- Verawaty, Verawaty, and Dhea Claudia Novel. 2018. “*Efek Ekstrak Etanol Kulit Petai (Parkia Speciosa Hassk) Terhadap Penurunan Kadar Glukosa Darah Mencit Jantan*.” *Jurnal Katalisator* 3 (1): 1.
- World Health Organization* (WHO). (2016a). *Global Report on Diabetes*. France : World Health Organization.
- World Health Organization* (WHO). (2016b). *Diabetes Country Profiles, 2016*. France : World Health Organization.
- Yunesya, E. 2016. “ *Pengaruh Bawang Bombay (allium cepa L) Terhadap Penurunan Kadar Gula Darah Tikus Putih Galur Wistar*”. Skripsi Universitas Medan Area.
- Zaini NA, Mustaffa. (2017). Review: *Parkia speciose as Valuable, Miracle of Nature*. *Asian J Med Heal*, Vlo. 2(3), 1-9.

LAMPIRAN 1

Hasil Uji Determinasi

HERBARIUM JATINANGOR
LABORATORIUM TAKSONOMI TUMBUHAN
JURUSAN BIOLOGI FMIPA UNPAD
 Gedung D2-212, Jl. Raya Bandung Sumedang Km 21 Jatinangor
 Telp. 022-7796412, email: phanerogamae@yahoo.com

LEMBAR IDENTIFIKASI TUMBUHAN
 No.84/HB/02/2021

Herbarium Jatinangor, Laboratorium Taksonomi Tumbuhan, Jurusan Biologi FMIPA UNPAD, dengan ini menerangkan bahwa:

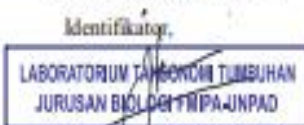
Nama : Khairul Umam
 NPM : 20118003
 Instansi : STIKES BTH Tasikmalaya
 Telah melakukan identifikasi tumbuhan, dengan No. Koleksi: -
 Tanggal Koleksi : 25 Februari 2021.
 Lokasi : Tasikmalaya

Hasil Identifikasi,
 Nama Ilmiah : *Parkia speciosa* Hassk.,
 Sinonim : *Parkia macropoda* Miq.
 Nama Lokal : Kulit Petai

Klasifikasi (Hierarki Taksonomi)

Kingdom	Plantae
Divisi	Magnoliophyta
Class	Magnolipsida
Ordo	Fabales
Famili	Fabaceae
Genus	<i>Parkia</i>
Species	<i>Parkia speciosa</i> Hassk.

Referensi:
 Backer, C. A. and Bakhuizen v/d Brink R. C Jr. 1963. *Flora of Java*. Wolter-Noordhoff NV. Groningen.
 Cronquist, Arthur. 1981. *An Integrated System of Classification of Flowering Plants*. Columbia University Press. New York
 The Plant List. *Website Dunia Tumbuhan*. <http://www.theplantlist.org/tpl1.1/record/kew-158489>. Diakses tanggal, 27 Februari 2021.

Jatinangor, 27 Februari 2021.
 Identifikator,

 LABORATORIUM TAKSONOMI TUMBUHAN
 JURUSAN BIOLOGI FMIPA UNPAD
 Dr. Joko Kusnoro, M.P.
 NIP. 196008011991011001

LAMPIRAN 2

Data Hasil Pengukuran Glukosa Darah pada Mencit

Konsentras/ kelompok	Mencit	Kadar glukosa darah puasa (mg/dl)	Aloksan (mg/dl)	60 menit (mg/dl)	120 menit (mg/dl)	180 menit (mg/dl)
Kelompok 1 kontrol negatif tanpa induksi aloksan	1	56	168	173	169	191
	2	64	142	168	164	181
	3	89	152	181	164	195
	4	59	143	157	152	160
	5	89	146	169	160	181
kelompok 2 Teh kulit petai 10%	1	79	177	129	164	145
	2	68	157	164	190	181
	3	64	132	157	145	164
	4	58	173	153	168	168
	5	71	149	146	173	157
Kelompok 3 Teh kulit petai 20%	1	72	168	164	132	126
	2	96	177	142	138	123
	3	50	184	156	126	120
	4	90	260	200	194	120
	5	57	168	160	149	114
Kelompok 4 Teh kulit petai 30%	1	50	164	139	132	126
	2	52	190	177	173	164
	3	78	168	157	149	112
	4	59	184	173	173	169
	5	56	157	157	154	146
Kelompok 5 kontrol positif Glibenklamid	1	83	135	123	116	88
	2	54	146	143	88	88
	3	81	117	83	81	49
	4	81	114	108	105	95
	5	76	111	100	95	90

LAMPIRAN 3

Hasil Uji Statistik SPSS 25

Tests of Normality

	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
180 menit	.129	25	.200 [*]	.953	25	.296

*. This is a lower bound of the true significance.

a. Lilliefors Significance Correction

Hasil uji Normalitas

Test of Homogeneity of Variances

		Levene Statistic	df1	df2	Sig.
180 menit	Based on Mean	2.277	4	20	.097
	Based on Median	1.394	4	20	.272
	Based on Median and with adjusted df	1.394	4	12.428	.292
	Based on trimmed mean	2.082	4	20	.121

Hasi uji Homogenitas

ANOVA

180 menit

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	29969.040	4	7492.260	28.307	.000
Within Groups	5293.600	20	264.680		
Total	35262.640	24			

Hasil uji ANOVA

LAMPIRAN 4

Multiple Comparisons

Dependent Variable: 180 menit

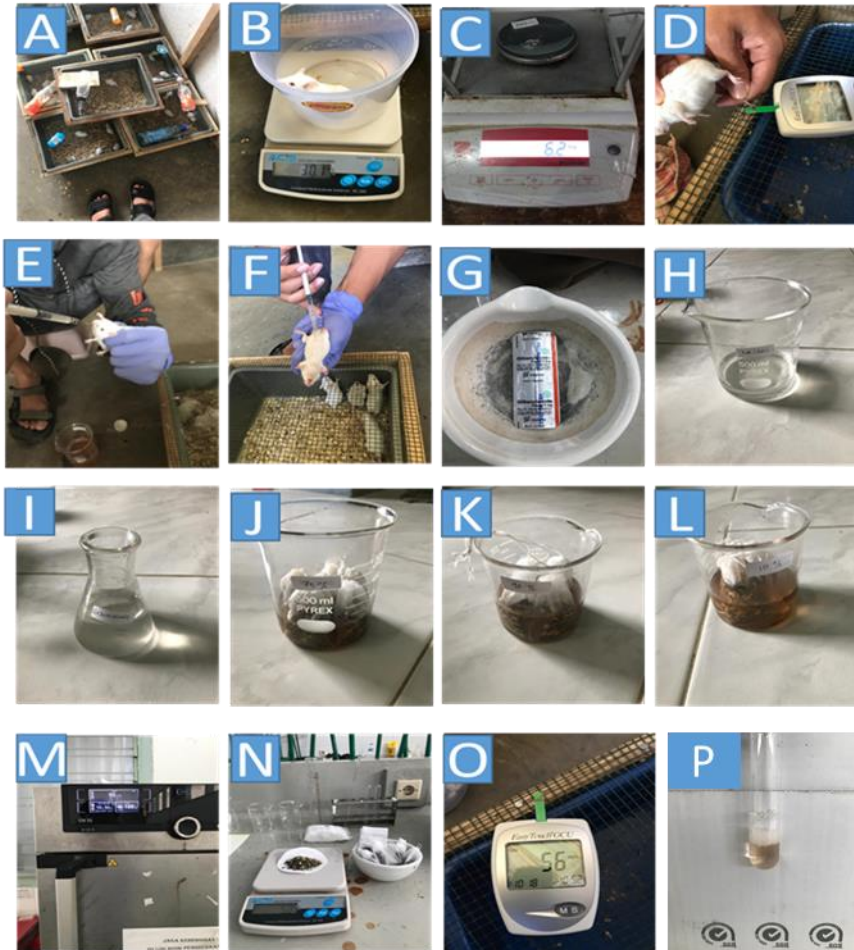
LSD

(I) Pemberian Obat	(J) Pemberian Obat	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
Tanpa induksi aloksan	Teh Kulit Petai 10%	18.600	10.289	.086	-2.86	40.06
	Teh Kulit Petai 20%	61.000*	10.289	.000	39.54	82.46
	Teh Kulit Petai 30%	38.200*	10.289	.001	16.74	59.66
	Glibenklamide	99.600*	10.289	.000	78.14	121.06
Teh Kulit Petai 10%	Tanpa induksi aloksan	-18.600	10.289	.086	-40.06	2.86
	Teh Kulit Petai 20%	42.400*	10.289	.001	20.94	63.86
	Teh Kulit Petai 30%	19.600	10.289	.071	-1.86	41.06
	Glibenklamide	81.000*	10.289	.000	59.54	102.46
Teh Kulit Petai 20%	Tanpa induksi aloksan	-61.000*	10.289	.000	-82.46	-39.54
	Teh Kulit Petai 10%	-42.400*	10.289	.001	-63.86	-20.94
	Teh Kulit Petai 30%	-22.800*	10.289	.038	-44.26	-1.34
	Glibenklamide	38.600*	10.289	.001	17.14	60.06
Teh Kulit Petai 30%	Tanpa induksi aloksan	-38.200*	10.289	.001	-59.66	-16.74
	Teh Kulit Petai 10%	-19.600	10.289	.071	-41.06	1.86
	Teh Kulit Petai 20%	22.800*	10.289	.038	1.34	44.26
	Glibenklamide	61.400*	10.289	.000	39.94	82.86
Glibenklamide	Tanpa induksi aloksan	-99.600*	10.289	.000	-121.06	-78.14
	Teh Kulit Petai 10%	-81.000*	10.289	.000	-102.46	-59.54
	Teh Kulit Petai 20%	-38.600*	10.289	.001	-60.06	-17.14
	Teh Kulit Petai 30%	-61.400*	10.289	.000	-82.86	-39.94

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

Hasil uji Post Hoc Test LSD

LAMPIRAN 5

DOKUMENTASI PENELITIAN

Keterangan :

- | | |
|-------------------------------|-------------------------------------|
| A ; Kandang Mencit | I ; Suspensi Glibenklamid |
| B ; Penimbangan BB Mencit | J ; Seduhan The kulit petai 10% |
| C ; Penimbangan Bahan | K ; Seduhan The kulit petai 20% |
| D ; Pengambilan Glukosa Darah | L ; Seduhan The kulit petai 30% |
| E ; Peroralan Perlakuan | M ; Pengopenan Kulit Petai |
| F ; Peninduksian Aloksan | N ; Penimbangan Kulit Petai |
| G ; Tablet Glibenklamid | O ; Hasil Pengambilan Glukosa Darah |
| H ; Larutan Na.CMC | p ; (+) Flavonoid Berwarna jingga |

LAMPIRAN 6

NO	Rata-rata Kadar Glukosa Darah Mencit (mg/dl)					Jumlah
	Negatif	Teh 10%	Teh 20%	Teh 30%	Positif	
Rata-rata	181,6	163	120,6	143,4	82	691,6

Rumus Perhitungan Persentase

$$\text{Persentase (\%)} = \frac{(\text{Jumlah Bagian})}{(\text{Jumlah Keseluruhan})} \times 100\%$$

Kontrol Negatif

$$\text{Persentase (\%)} = \frac{(181,6)}{(691,6)} \times 100\% = 26\%$$

Teh Kulit Petai 10%

$$\text{Persentase (\%)} = \frac{(163)}{(691,6)} \times 100\% = 24\%$$

Teh Kulit Petai 10%

$$\text{Persentase (\%)} = \frac{(120,6)}{(691,6)} \times 100\% = 17\%$$

Teh Kulit Petai 10%

$$\text{Persentase (\%)} = \frac{(143,4)}{(691,6)} \times 100\% = 21\%$$

Kontrol Positif

$$\text{Persentase (\%)} = \frac{(82)}{(691,6)} \times 100\% = 12\%$$

LAMPIRAN 7

Sertifikat KEPK

KOMISI ETIK PENELITIAN KESEHATAN
HEALTH RESEARCH ETHICS COMMITTEE
SEKOLAH TINGGI ILMU KESEHATAN BAKTI TUNAS HUSADA TASIKMALAYA
STIKES BTH

KETERANGAN LAYAK ETIK
DESCRIPTION OF ETHICAL EXEMPTION
"ETHICAL EXEMPTION"

No.030/kepk-bth/IV/2021

Protokol penelitian yang diusulkan oleh:
The research protocol proposed by

Peneliti utama : Khairul Umam
Principal In Investigator

Nama Institusi : STIKes Bakti Tunas Husada Tasikmalaya
Name of the Institution

Dengan judul
Title

**“PENGARUH PEMBERIAN TEH KULIT PETAI (*Parkia speciosa*) TERHADAP PENURUNAN KADAR
GLUKOSA DALAM DARAH PADA MENCIT (*Mus musculus*) JANTAN GALUR SWISS WEBSTER”**

Penelitian ini, yang dalam pelaksanaannya menggunakan hewan coba, dinyatakan layak etik setelah melalui kajian yang mendalam. Komisi Etik Penelitian Kesehatan, Sekolah Tinggi Bakti Tunas Husada Tasikmalaya menyetujui dan mengizinkan pelaksanaan penelitian tersebut.
This study, which uses experimental animals, was declared ethically feasible after a thorough study Health Research Ethics Committee, Bakti Tunas Husada Tasikmalaya Health Science College approved and permitted the implementation of the research.

Pernyataan Laik Etik ini berlaku selama kurun waktu tanggal 09 April 2021 sampai dengan tanggal 09 April 2022.
This declaration of ethics applies during the period April 09, 2021 until April 09, 2022.

April 09, 2021
Professor and Chairperson.



Ilham Alfar, M.Farm., Apt

DAFTAR RIWAYAT HIDUP

Nama : KHAIRUL UMAM
Tempat Tanggal Lahir : Majalengka, 20 Februari 2000
Alamat Rumah : Dusun Cikuluwut Desa Mekarmulya Kec.
Lemahsugih Kab. Majalengka
Agama : Islam
Jenis Kelamin : Laki-Laki

Riwayat Pendidikan

1. Lulusan SDN Mekarmulya II , Tahun 2012
2. Lulusan SMPN 1 Bantarujeg, Tahun 2015
3. Lulusan SMA Terpadu Riyadlul Ulum Tasikmalaya, Tahun 2018
4. Tercatat sebagai Mahasiswa STIKes Bakti Tunas Husada Tasikmalaya Program Studi D III Teknologi Laboratorium Medis, Tahun 2018-2021.

Tasikmalaya, 29 Mei 2021



(Khairul Umam)