

DAFTAR PUSTAKA

- Aldo Ulva Rinanto, Nita Opi Ari Kustanti, Anang Widigdyo. 2018. *Pengaruh Penggunaan Tepung Daun Bekimbing Manis (Averrhoa carambola L) Sebagai Substitusi Pakan Kelinci Terhadap Performa Kelinci Hyla Hycole*. Jawa Timur. Jurnal Aves. Vol.12. No. 1. Hal. 9-20. Tersedia di: <https://ejournal.unisbablitar.ac.id>
- Ajie, R. (2015) "White Dragon Fruit (*Hylocereus undatus*) Potential as Diabetes Mellitus Treatment". Journal MAJORITY. 04 (01), 69-72
- Fiana, N. Dan Oktaria, D. (2016) "*Pengaruh Kandungan Saponin Dalam Daging Buah Mahkota Dewa (Phaleria macrocarpa) Terhadap Penurunan Kadar Glukosa Darah*". Journal MAJORITY. 05 (04), 128.
- Gani¹, M. P., Dewi², S. S., & Joko Teguh Isworo. (2018). *Daya Hambat Infusum Kulit Buah Mahkota Dewa (Phaleria macrocarpa) Pada Pertumbuhan Pseudomonas Aeruginosa*. Africa's Potential For The Ecological Intensification Of Agriculture, 53(9), 1689–1699.
- Kurniawati, D., Sutrisna, E., & Wahyuni, A. S. (2012). *Uji Penurunan Kadar Glukosa Darah Oleh Ekstrak Etanol 70% Daun Buncis (Phaseolus Vulgaris L) Pada Kelinci Jantan Yang Dibebani Glukosa*. Biomedika, 5(1), 1–8. <https://doi.org/10.23917/Biomedika.V4i1.257>
- Lestari, I. C. (2018). *Efek Antidiabetik Ekstrak Etanol Daun Mahkota Dewa (Phaleria macrocarpa) Pada Tikus Diabetes Yang Diinduksi Streptozotisin*. Biomedika, 10(2), 94–101. <https://doi.org/10.23917/Biomedika.V10i2.7019>
- Mulyaningsih, S. (2019). *Pengaruh Ekstrak Daun Mahkota Dewa (Phaleria macrocarpa) Dengan Dosis Yang Berbeda Terhadap Penurunan Kadar Glukosa Dalam Darah Mencit (Mus Jurnal Life Science: Jurnal* <https://journal.institutpendidikan.ac.id/index.php/lsciences/article/view/624>
- Marjoni, R., 2016. *Dasar-Dasar Fitokimia*. Jakarta: TIM.
- Okpri Meila, Noraini., 2017. *Uji Aktivitas Antidiabetik Dari Ekstrak Metanol Buah Kiwi (Actinidia deliciosa) Melalui Penghambatan Aktivitas α -Glukosidase Yang Di Aksestanggal 28 Februari 2018*.
- Sitinjak, Romauli, 2018. *Uji Efek Jus Buah Kiwi (Actinidia Deliciosa) Terhadap Penurunan Kadar Glukosa Darah Pada Tikus Putih (Rattus Novergicus) Dengan Glibenklamid Sebagai Pembanding [Karya Tulis Ilmiah]*. Sumatera Utara: Poltekkes Kemenkes Medan.
- Wardani, D. (2016). Mahkota Dewa, Buah Simalakama Si Raja Obat. [online]. Tersedia: <http://www.satuharapan.com/read-detail/read/mahkota-dewa-buah-simalakama-si-raja-obat>. [13 Agustus 2018]
- Yang, J., Zhao, P., Wan, D., Zhou, Q., Wang, C., Shu, G., Mei, Z., Yang, X. 2016. *Antidiabetic Effect Of Methanolic Extract From Berberis Julianae Schneid. Via Activation Of AMP-Activated Protein Kinase In Type 2 Diabetic Mice*. Evid Based Complement Alternat Med. 106206.

LAMPIRAN 1

Bukti Pembayaran Etikal Penelitian

NO. TRX: 1 87018 60126 9146 10/05/2022 09:16:11
 NO. REF: 1 177000
 NO. KASABANK: 1

TANDA BUKTI PEMBAYARAN
VIRTUAL ACCOUNT BILLING
PT. BANK NEGARA INDONESIA (Persero) Tbk.

BNI

1. NO. BUKTI PEMBAYARAN	1. 87018
2. NO. BUKTI PEMBAYARAN	2. 60126
3. NO. BUKTI PEMBAYARAN	3. 9146
4. NO. BUKTI PEMBAYARAN	4. 10/05/2022 09:16:11
5. NO. BUKTI PEMBAYARAN	5. 177000
6. NO. BUKTI PEMBAYARAN	6. 1
7. NO. BUKTI PEMBAYARAN	7. 1
8. NO. BUKTI PEMBAYARAN	8. 1
9. NO. BUKTI PEMBAYARAN	9. 1
10. NO. BUKTI PEMBAYARAN	10. 1
11. NO. BUKTI PEMBAYARAN	11. 1
12. NO. BUKTI PEMBAYARAN	12. 1
13. NO. BUKTI PEMBAYARAN	13. 1
14. NO. BUKTI PEMBAYARAN	14. 1
15. NO. BUKTI PEMBAYARAN	15. 1
16. NO. BUKTI PEMBAYARAN	16. 1
17. NO. BUKTI PEMBAYARAN	17. 1
18. NO. BUKTI PEMBAYARAN	18. 1
19. NO. BUKTI PEMBAYARAN	19. 1
20. NO. BUKTI PEMBAYARAN	20. 1
21. NO. BUKTI PEMBAYARAN	21. 1
22. NO. BUKTI PEMBAYARAN	22. 1
23. NO. BUKTI PEMBAYARAN	23. 1
24. NO. BUKTI PEMBAYARAN	24. 1
25. NO. BUKTI PEMBAYARAN	25. 1
26. NO. BUKTI PEMBAYARAN	26. 1
27. NO. BUKTI PEMBAYARAN	27. 1
28. NO. BUKTI PEMBAYARAN	28. 1
29. NO. BUKTI PEMBAYARAN	29. 1
30. NO. BUKTI PEMBAYARAN	30. 1
31. NO. BUKTI PEMBAYARAN	31. 1
32. NO. BUKTI PEMBAYARAN	32. 1
33. NO. BUKTI PEMBAYARAN	33. 1
34. NO. BUKTI PEMBAYARAN	34. 1
35. NO. BUKTI PEMBAYARAN	35. 1
36. NO. BUKTI PEMBAYARAN	36. 1
37. NO. BUKTI PEMBAYARAN	37. 1
38. NO. BUKTI PEMBAYARAN	38. 1
39. NO. BUKTI PEMBAYARAN	39. 1
40. NO. BUKTI PEMBAYARAN	40. 1
41. NO. BUKTI PEMBAYARAN	41. 1
42. NO. BUKTI PEMBAYARAN	42. 1
43. NO. BUKTI PEMBAYARAN	43. 1
44. NO. BUKTI PEMBAYARAN	44. 1
45. NO. BUKTI PEMBAYARAN	45. 1
46. NO. BUKTI PEMBAYARAN	46. 1
47. NO. BUKTI PEMBAYARAN	47. 1
48. NO. BUKTI PEMBAYARAN	48. 1
49. NO. BUKTI PEMBAYARAN	49. 1
50. NO. BUKTI PEMBAYARAN	50. 1
51. NO. BUKTI PEMBAYARAN	51. 1
52. NO. BUKTI PEMBAYARAN	52. 1
53. NO. BUKTI PEMBAYARAN	53. 1
54. NO. BUKTI PEMBAYARAN	54. 1
55. NO. BUKTI PEMBAYARAN	55. 1
56. NO. BUKTI PEMBAYARAN	56. 1
57. NO. BUKTI PEMBAYARAN	57. 1
58. NO. BUKTI PEMBAYARAN	58. 1
59. NO. BUKTI PEMBAYARAN	59. 1
60. NO. BUKTI PEMBAYARAN	60. 1
61. NO. BUKTI PEMBAYARAN	61. 1
62. NO. BUKTI PEMBAYARAN	62. 1
63. NO. BUKTI PEMBAYARAN	63. 1
64. NO. BUKTI PEMBAYARAN	64. 1
65. NO. BUKTI PEMBAYARAN	65. 1
66. NO. BUKTI PEMBAYARAN	66. 1
67. NO. BUKTI PEMBAYARAN	67. 1
68. NO. BUKTI PEMBAYARAN	68. 1
69. NO. BUKTI PEMBAYARAN	69. 1
70. NO. BUKTI PEMBAYARAN	70. 1
71. NO. BUKTI PEMBAYARAN	71. 1
72. NO. BUKTI PEMBAYARAN	72. 1
73. NO. BUKTI PEMBAYARAN	73. 1
74. NO. BUKTI PEMBAYARAN	74. 1
75. NO. BUKTI PEMBAYARAN	75. 1
76. NO. BUKTI PEMBAYARAN	76. 1
77. NO. BUKTI PEMBAYARAN	77. 1
78. NO. BUKTI PEMBAYARAN	78. 1
79. NO. BUKTI PEMBAYARAN	79. 1
80. NO. BUKTI PEMBAYARAN	80. 1
81. NO. BUKTI PEMBAYARAN	81. 1
82. NO. BUKTI PEMBAYARAN	82. 1
83. NO. BUKTI PEMBAYARAN	83. 1
84. NO. BUKTI PEMBAYARAN	84. 1
85. NO. BUKTI PEMBAYARAN	85. 1
86. NO. BUKTI PEMBAYARAN	86. 1
87. NO. BUKTI PEMBAYARAN	87. 1
88. NO. BUKTI PEMBAYARAN	88. 1
89. NO. BUKTI PEMBAYARAN	89. 1
90. NO. BUKTI PEMBAYARAN	90. 1
91. NO. BUKTI PEMBAYARAN	91. 1
92. NO. BUKTI PEMBAYARAN	92. 1
93. NO. BUKTI PEMBAYARAN	93. 1
94. NO. BUKTI PEMBAYARAN	94. 1
95. NO. BUKTI PEMBAYARAN	95. 1
96. NO. BUKTI PEMBAYARAN	96. 1
97. NO. BUKTI PEMBAYARAN	97. 1
98. NO. BUKTI PEMBAYARAN	98. 1
99. NO. BUKTI PEMBAYARAN	99. 1
100. NO. BUKTI PEMBAYARAN	100. 1

100. NO. BUKTI PEMBAYARAN 100. 1

101. NO. BUKTI PEMBAYARAN 101. 1

102. NO. BUKTI PEMBAYARAN 102. 1

103. NO. BUKTI PEMBAYARAN 103. 1

104. NO. BUKTI PEMBAYARAN 104. 1

105. NO. BUKTI PEMBAYARAN 105. 1

106. NO. BUKTI PEMBAYARAN 106. 1

107. NO. BUKTI PEMBAYARAN 107. 1

108. NO. BUKTI PEMBAYARAN 108. 1

109. NO. BUKTI PEMBAYARAN 109. 1

110. NO. BUKTI PEMBAYARAN 110. 1

111. NO. BUKTI PEMBAYARAN 111. 1

112. NO. BUKTI PEMBAYARAN 112. 1

113. NO. BUKTI PEMBAYARAN 113. 1

114. NO. BUKTI PEMBAYARAN 114. 1

115. NO. BUKTI PEMBAYARAN 115. 1

116. NO. BUKTI PEMBAYARAN 116. 1

117. NO. BUKTI PEMBAYARAN 117. 1

118. NO. BUKTI PEMBAYARAN 118. 1

119. NO. BUKTI PEMBAYARAN 119. 1

120. NO. BUKTI PEMBAYARAN 120. 1

121. NO. BUKTI PEMBAYARAN 121. 1

122. NO. BUKTI PEMBAYARAN 122. 1

123. NO. BUKTI PEMBAYARAN 123. 1

124. NO. BUKTI PEMBAYARAN 124. 1

125. NO. BUKTI PEMBAYARAN 125. 1

126. NO. BUKTI PEMBAYARAN 126. 1

127. NO. BUKTI PEMBAYARAN 127. 1

128. NO. BUKTI PEMBAYARAN 128. 1

129. NO. BUKTI PEMBAYARAN 129. 1

130. NO. BUKTI PEMBAYARAN 130. 1

131. NO. BUKTI PEMBAYARAN 131. 1

132. NO. BUKTI PEMBAYARAN 132. 1

133. NO. BUKTI PEMBAYARAN 133. 1

134. NO. BUKTI PEMBAYARAN 134. 1

135. NO. BUKTI PEMBAYARAN 135. 1

136. NO. BUKTI PEMBAYARAN 136. 1

137. NO. BUKTI PEMBAYARAN 137. 1

138. NO. BUKTI PEMBAYARAN 138. 1

139. NO. BUKTI PEMBAYARAN 139. 1

140. NO. BUKTI PEMBAYARAN 140. 1

141. NO. BUKTI PEMBAYARAN 141. 1

142. NO. BUKTI PEMBAYARAN 142. 1

143. NO. BUKTI PEMBAYARAN 143. 1

144. NO. BUKTI PEMBAYARAN 144. 1

145. NO. BUKTI PEMBAYARAN 145. 1

146. NO. BUKTI PEMBAYARAN 146. 1

147. NO. BUKTI PEMBAYARAN 147. 1

148. NO. BUKTI PEMBAYARAN 148. 1

149. NO. BUKTI PEMBAYARAN 149. 1

150. NO. BUKTI PEMBAYARAN 150. 1

151. NO. BUKTI PEMBAYARAN 151. 1

152. NO. BUKTI PEMBAYARAN 152. 1

153. NO. BUKTI PEMBAYARAN 153. 1

154. NO. BUKTI PEMBAYARAN 154. 1

155. NO. BUKTI PEMBAYARAN 155. 1

156. NO. BUKTI PEMBAYARAN 156. 1

157. NO. BUKTI PEMBAYARAN 157. 1

158. NO. BUKTI PEMBAYARAN 158. 1

159. NO. BUKTI PEMBAYARAN 159. 1

160. NO. BUKTI PEMBAYARAN 160. 1

161. NO. BUKTI PEMBAYARAN 161. 1

162. NO. BUKTI PEMBAYARAN 162. 1

163. NO. BUKTI PEMBAYARAN 163. 1

164. NO. BUKTI PEMBAYARAN 164. 1

165. NO. BUKTI PEMBAYARAN 165. 1

166. NO. BUKTI PEMBAYARAN 166. 1

167. NO. BUKTI PEMBAYARAN 167. 1

168. NO. BUKTI PEMBAYARAN 168. 1

169. NO. BUKTI PEMBAYARAN 169. 1

170. NO. BUKTI PEMBAYARAN 170. 1

171. NO. BUKTI PEMBAYARAN 171. 1

172. NO. BUKTI PEMBAYARAN 172. 1

173. NO. BUKTI PEMBAYARAN 173. 1

174. NO. BUKTI PEMBAYARAN 174. 1

175. NO. BUKTI PEMBAYARAN 175. 1

176. NO. BUKTI PEMBAYARAN 176. 1

177. NO. BUKTI PEMBAYARAN 177. 1

178. NO. BUKTI PEMBAYARAN 178. 1

179. NO. BUKTI PEMBAYARAN 179. 1

180. NO. BUKTI PEMBAYARAN 180. 1

181. NO. BUKTI PEMBAYARAN 181. 1

182. NO. BUKTI PEMBAYARAN 182. 1

183. NO. BUKTI PEMBAYARAN 183. 1

184. NO. BUKTI PEMBAYARAN 184. 1

185. NO. BUKTI PEMBAYARAN 185. 1

186. NO. BUKTI PEMBAYARAN 186. 1

187. NO. BUKTI PEMBAYARAN 187. 1

188. NO. BUKTI PEMBAYARAN 188. 1

189. NO. BUKTI PEMBAYARAN 189. 1

190. NO. BUKTI PEMBAYARAN 190. 1

191. NO. BUKTI PEMBAYARAN 191. 1

192. NO. BUKTI PEMBAYARAN 192. 1

193. NO. BUKTI PEMBAYARAN 193. 1

194. NO. BUKTI PEMBAYARAN 194. 1

195. NO. BUKTI PEMBAYARAN 195. 1

196. NO. BUKTI PEMBAYARAN 196. 1

197. NO. BUKTI PEMBAYARAN 197. 1

198. NO. BUKTI PEMBAYARAN 198. 1

199. NO. BUKTI PEMBAYARAN 199. 1

200. NO. BUKTI PEMBAYARAN 200. 1

LAMPIRAN 2

Tabel Konversi Dosis manusia dan Hewan

Diketahui Ditanya	Mencit 20 gr	Tikus 200 gr	Marmut 400 gr	Kelinci 1,5 kg	Kucing 2 kg	Kera 4 kg	Anjing 12 kg	Manusia 70 kg
Mencit 20 gr	1,0	7,0	12,25	27,8	29,7	64,1	124,2	387,9
Tikus 200 gr	0,14	1,0	1,74	3,9	4,2	9,2	17,8	56,0
Marmut 400 gr	0,08	0,57	1,0	2,25	2,4	5,2	10,2	31,5
Kelinci 1,5 kg	0,04	0,25	0,44	1,0	1,08	2,4	4,5	14,2
Kucing 2 kg	0,03	0,23	0,41	0,92	1,0	2,2	4,1	13,0
Kera 4 kg	0,016	0,11	0,19	0,42	0,45	1,0	1,9	6,1
Anjing 12 kg	0,008	0,06	0,10	0,22	0,24	0,52	1,0	3,1
Manusia 70 kg	0,0026	0,018	0,031	0,07	0,076	0,16	0,32	1,0

LAMPIRAN 3

**Tabel Daftar Volume Maksimal Larutan Sediaan Uji Yang Dapat
Diberikan pada Berbagai Hewan**

Jenis Hewan Uji	Volume Pemberian Maksimal per Ekor (ml) sesuai Jalur Pemberian				
	i.v.	i.m.	i.p.	s.c.	p.o.
Mencit (20-30 gr)	0,5	0,05	1,0	0,5-10	1,0
Tikus (100 gr)	1,0	0,1	2,5	2,5	5,0
Hamster (50 gr)	-	0,1	1-2	2,5	2,5
Marmot (250 gr)	-	0,25	2-5	5,0	10,0
Merpati (300 gr)	2,0	0,5	2,0	2,0	10,0
Kelinci (2,5 kg)	5-10	0,5	10-20	5-10	20,0
Kucing (3 kg)	5-10	1,0	10-20	5-10	50,0
Anjing (5 kg)	10-20	5,0	20-50	10,0	100,0

Keterangan

i.v. : intravena

i.m. : intamuscular

i.p. : intraperitoneal

s.c. : subcutan

p.o. : peroral

LAMPIRAN 4

Tabel Data Pengukuran Kadar Gula Darah Pada Kelinci

Keompok kelinci	Berat badan (kg)	KGD sewaktu	KGD puasa	KGD Setelah Pemberian Glukosa							
				15'	30'	45'	60'	75'	90'	105'	120'
Glibenklamid	1,5	122	116	169	141	133	125	117	111	105	99
	1,5	128	118	129	152	159	144	128	118	104	102
	1,9	128	117	134	150	143	136	128	107	99	88
Rata-rata	1,8	128	117	144	148	146	136	124	112	103	88
CMC	1,9	122	94	118	151	183	203	225	229	219	201
	2,3	128	100	149	174	171	163	147	147	140	138
	1,8	118	110	149	182	206	206	209	209	189	141
Rata-rata	2	123	101	138	168	187	181	186	186	183	180
EEDMD dosis I	2,2	122	88	122	149	172	150	135	116	100	92
	2	123	98	133	141	177	152	134	119	107	98
	1,8	118	95	141	160	179	156	128	107	96	78
Rata-rata	2	121	94	132	150	176	153	132	114	101	81
EEDMD dosis II	2,4	122	110	186	181	160	134	119	100	88	95
	1,8	118	95	145	185	155	127	109	88	77	88
	1,5	122	108	169	177	159	136	121	104	95	86
Rata-rata	1,9	121	104	167	181	158	132	116	97	87	90
EEDMD dosis III	2,4	122	91	148	172	147	120	109	90	94	96
	2,3	122	97	182	173	150	120	110	102	98	89
	1,8	121	104	128	160	138	118	94	92	110	114
Rata-rata	2,2	122	97	153	168	145	119	104	95	101	100

LAMPIRAN 5

Gambar penelitian



Gambar 1. Daun Mahkota Dewa Segar



Gambar 2. Daun Mahkota Dewa Kering



Gambar 3. Serbuk daun Mahkota Dewa



Gambar 4. Maserasi



Gambar 5. Penyaringan Maserasi



Gambar 6. Ekstrak Cair Daun Mahkota Dewa



Gambar 7. Evaporator



Gambar 9. Ekstrak Kental Daun Mahkota Dewa



Gambar 8. Glukosa



Gambar 10. CMC



Gambar 11. Glibenklamid



Gambar 12. Timbangan Analitik



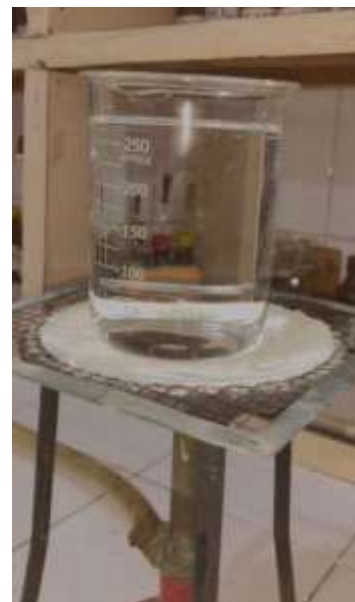
Gambar 13. Timabngan Hewan



Gambar 14. Strip Test Glukosa



Gambar 15. Glukometer



Gambar 16. Pemanasan Aquadest



Gambar 17. Suspensi CMC 1%



Gambar 18. Oral Sonde Kelinci



Gambar 19. Pembuka Mulut Kelinc



Gambar 20. Pemberian Larutan



Gambar 21. Pengecekan KGD



Gambar 22. Kotak Kelinci



Gambar 23. Kandang Kelinci

LAMPIRAN 6

Surat Determinasi



**LABORATORIUM SISTEMATIKA TUMBUHAN
HERBARIUM MEDANENSE
(MEDA)**

UNIVERSITAS SUMATERA UTARA

Jl. Bioteknologi No.1 Kampus USU, Medan – 20155
Telp. 061 – 8223564 Fax. 061 – 8214290 E-mail.nursaharapasaribu@yahoo.com

Medan, 22 April 2022

No. : 574/MEDA/2022
Lamp. : -
Hal : Hasil Identifikasi

Kepada YTH,
Sdr/i : Khairil Azhari Nasution
NIM : P07539019092
Instansi : Politeknik Kesetahan Kemenkes Medan

Dengan hormat,
Bersama ini disampaikan hasil identifikasi tumbuhan yang saudara kirimkan ke Herbarium Medanense, Universitas Sumatera Utara, sebagai berikut:

Kingdom : Plantae
Divisi : Spermatophyta
Kelas : Dicotyledoneae
Ordo : Malvales
Famili : Thymelaeaceae
Genus : Phaleria
Spesies : *Phaleria macrocarpa* (Scheff.) Boerl.
Nama Lokal: Mahkota Dewa

Demikian, semoga berguna bagi saudara.



Kepala Herbarium Medanense.

Dr. Etna Sartina Siregar S.Si., M.Si.
NIP. 197211211998022001

LAMPIRAN 7

Surat Izin Pemakaian Laboratorium Kimia Dasar



KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
BADAN PENGEMBANGAN DAN PEMBERDAYAAN
SUMBERDAYA MANUSIA KESEHATAN
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES MEDAN
Jl. Jamin Ginting KM. 13,5 Kel. Lau Cih Medan Tuntungan Kode Pos: 20136
Telepon : 061-8368633 – Fax : 061-8368644
Website : www.poltekkes-medan.ac.id , email : poltekkes_medan@yahoo.com



Nomor : DM.01.05/01.03/2022
Lampiran : -
Perihal : Mohon Izin Pemakaian Laboratorium
Kimia Dasar/Kimia Organik

Kepada Yth :
Kepala Laboratorium Kimia Dasar/Kimia Organik
di
Tempat.

Dengan hormat,

Dalam rangka kegiatan akademik di Jurusan Farmasi Poltekkes Kemenkes Medan, mahasiswa diwajibkan melaksanakan penelitian yang merupakan bagian kurikulum D-III Farmasi, maka dengan ini kami mohon kiranya dapat mengizinkan pemakaian Laboratorium yang Bapak/Ibu pimpin. Adapun nama mahasiswa tersebut adalah:

NAMA MAHASISWA	PEMBIMBING	JUDUL PENELITIAN
Khairil Azhari Nasution P07539019092	Lavinur, ST., M.Si	Uji efek antidiabetes ekstrak etanol daun mahkota dewa (<i>Phaleria macrocarpa</i>) pada kelinci dengan pembanding glibenklamid

Demikianlah kami sampaikan atas kerjasama yang baik kami ucapkan terima kasih.

Medan, 12/04/2022
Ketua Jurusan,

Dra. Masniah, M.Kes, Apt.
NIP. 196204281995032001

LAMPIRAN 8

Surat Bebas Laboratorium



KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
BADAN PENGEMBANGAN DAN PEMBERDAYAAN
SUMBERDAYA MANUSIA KESEHATAN
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES MEDAN
Jl. Jasin Giring KM. 33,5 Kel. Lau Cih Medan Tuntungan Kode Pos : 20136
Telpon : (061) 8398633 - Fax : (061) 8398644
Website : www.poltekkes-medan.ac.id email : poltekkes_medan@poltekkes-medan.ac.id



SURAT KETERANGAN
BEBAS PEMAKAIAN ALAT LABORATORIUM

Koordinator Akademik Jurusan Farmasi Poltekkes Kemenkes Medan, menerangkan bahwa

Nama : Khairil Azhari Nasution
NIM : 1907539019092
Nama Pembimbing : Lasyhur, S.T., M.Sc.
Jurusan : Farmasi
Instansi : Poltekkes Kemenkes Medan

Telah menyelesaikan segala kewajiban terkait dengan peminjaman/penggunaan fasilitas Laboratorium selama yang bersangkutan melaksanakan kegiatan Praktikum/Penelitian di lingkup Laboratorium, seperti yang dinyatakan oleh Petugas Laboratorium di bawah ini, sehingga diberikan Surat Keterangan Bebas Laboratorium ini.

No	Hari/tanggal	Laboratorium/Unit	Laboran/Staf	Bebas	Tunggakan	Ket
1.	Sabtu, 9 Juni 2022	Kimia Dasar	Lasyhur, S.T., M.Sc.	✓	—	

Demikian Surat Keterangan ini diberikan untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Medan, 6 Juni 2022
Koordinator Laboratorium,

Nidroh H. Sinepa, M.Sc.
NIP. 198007112015032002

LAMPIRAN 9

Kartu Bimbingan Karya Tulis Ilmiah

POLITEKNIK KESEHATAN
JURUSAN FARMASI
Jl. AIRLANGGA NO. 28 MEDAN

**KARTU LAPORAN PERTEMUAN BIMBINGAN KTI
MAHASISWA TA. 2021/2022**

Nama : Khairil Azhari Nasution
NIM : P07539019092
Pembimbing : Lavinur, S.T., M.Si.



NO	TGL	PERTI MUAN	PEMBAHASAN	PARAF MAHASISWA	PARAF PEMBIMBING
1	27/01/22	1	Pengertian judul	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
2	27/01/22	2	Pembahasan BAB I	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
3	02/02/22	3	Pembahasan BAB II	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
4	16/02/22	4	Pembahasan BAB III	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
5	18/03/22	5	Pembahasan BAB III Metode Penelitian	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
6	29/03/22	6	Pembahasan BAB III Metode Penelitian	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
7	25/04/22	7	Uraian Proposal KTI	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
8		8	Revisi Penelitian	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
9		9	Revisi BAB IV 2021 V	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
10		10	Revisi KTI	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
11		11	Revisi KTI Sebelum Submit	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
12		12	ACC KTI	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>

Ketua, *[Signature]*
Dra. Masnah, M.Kes. Apt
NIP. 196204281995032001



LAMPIRAN 10

Bukti Surat Pelaksanaan Penelitian Bidang kesehatan

 **KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA**
KOMISI ETIK PENELITIAN KESEHATAN
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES MEDAN
Jl. Jamin Ginting Km. 13,5 Kel. Lau Cih Medan Tuntungan Kode Pos 20136
Telepon: 061-8368633 Fax: 061-8368644
email : kepk.poltekkesmedan@gmail.com



PELAKSANAAN PENELITIAN BIDANG KESEHATAN
Nomor: 230/0/KEPK/POLTEKKES KEMENKES MEDAN 2022

Yang bertanda tangan di bawah ini, Ketua Komisi Etik Penelitian Kesehatan Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan, setelah dilaksanakan pembahasan dan penilaian usulan penelitian yang berjudul :

"Uji Efek Antidiabetes Ekstrak Etanol Daun Mahkota Dewa (*Phaleria macrocarpa*) Pada Kelinci (*Oryctolagus cuniculus*) Dengan Pembanding Glisheklamid"

Yang menggunakan manusia dan hewan sebagai subjek penelitian dengan ketua Pelaksana/ Peneliti Utama : Khairil Azhari Nasution
Dari Institusi : Jurusan D-III Farmasi Poltekkes Kemenkes Medan

Dapat disetujui pelaksanaannya dengan syarat :

- Tidak bertentangan dengan nilai – nilai kemanusiaan dan kode etik penelitian farmasi.
- Melaporkan jika ada amandemen protokol penelitian.
- Melaporkan penyimpangan/ pelanggaran terhadap protokol penelitian.
- Melaporkan secara periodik perkembangan penelitian dan laporan akhir.
- Melaporkan kejadian yang tidak diinginkan.

Persetujuan ini berlaku sejak tanggal ditetapkan sampai dengan batas waktu pelaksanaan penelitian seperti tertera dalam protokol dengan masa berlaku maksimal selama 1 (satu) tahun.

Medan, Juni 2022
Komisi Etik Penelitian Kesehatan
Poltekkes Kemenkes Medan

 Ketua.



Dr. Ir. Zurnidah Nasution, M.Kes
NIP. 196101101989102001