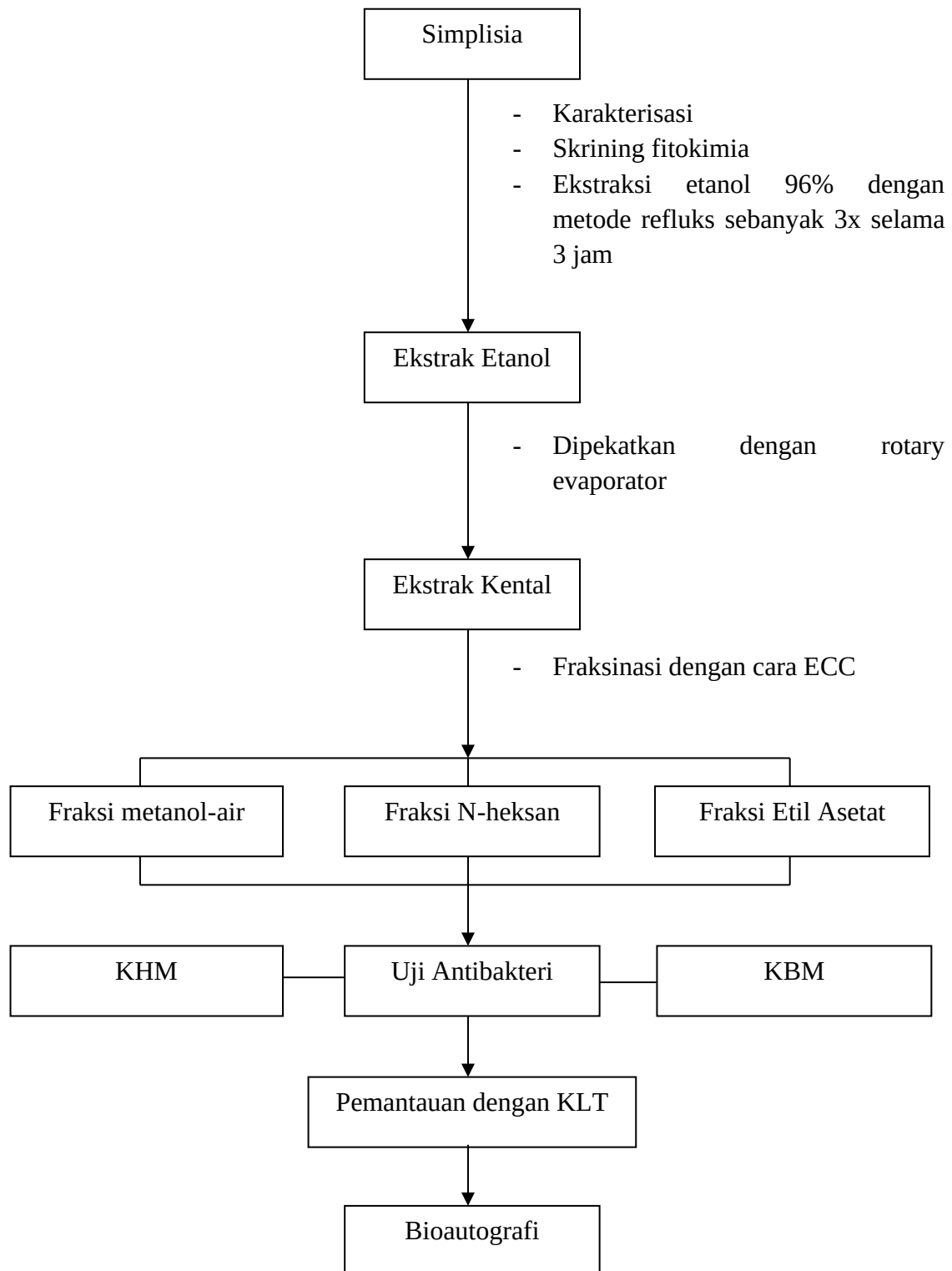


LAMPIRAN

Lampiran 1 Bagan Alir Prosedur Penelitian



Lampiran 2 Hasil Determinasi



**LEMBAGA ILMU PENGETAHUAN INDONESIA
(INDONESIAN INSTITUTE OF SCIENCES)
PUSAT PENELITIAN BIOLOGI
(RESEARCH CENTER FOR BIOLOGY)**

Cibinong Science Center, Jl. Raya Jakarta - Bogor KM. 46 Cibinong 16911
Telp. (+62 21) 87907636 - 87907604, Fax. 87907612
Website : www.biologi.lipi.go.id



Cibinong, 15 Juli 2020

Nomor : 747/IPH.1.01/If.07/VII/2020
Lampiran : -
Perihal : Hasil identifikasi/ determinasi Tumbuhan

Kepada Yth.
Bpk./Ibu/Sdr(i). **Aprilia Candra Dewi**
NIM : -
Universitas Bhakti Kencana

Dengan hormat,

Bersama ini kami sampaikan hasil identifikasi/determinasi tumbuhan yang Saudara kirimkan ke "Herbarium Bogoriense", Bidang Botani Pusat Penelitian Biologi-LIPI Bogor, adalah sebagai berikut :

No.	No. Kol.	Jenis	Suku
1	Binahong	<i>Anredera cordifolia</i> (Ten.) Steenis	Basellaceae

Demikian, semoga berguna bagi Saudara.

Plt. Kepala Bidang Botani
Pusat Penelitian Biologi-LIPI



Dr. Atik Retnowati, SP., M.Sc.
NIP.197111152000032005

Lampiran 3 Perhitungan rendemen ekstrak dan Fraksi

A. Rendemen ekstrak
$$: \frac{80,66 \text{ gram}}{750 \text{ gram}} \times 100\%$$
$$= 10,75 \%$$

B. Rendemen Fraksi

a. Fraksi N-heksan
$$: \frac{4,12}{20} \times 100$$
$$= 20,6 \%$$

b. Fraksi Etil asetat
$$: \frac{5,38}{20} \times 100$$
$$= 26,9 \%$$

c. Fraksi metanol – air
$$: \frac{10,23}{20} \times 100$$
$$= 51,15 \%$$

Lampiran 4 Perhitungan karakterisasi

a. Kadar sari larut air

Bobot cawa kosong : 34,40 gram

34,39 gram

34,39 gram

34,40 gram

34,39 gram

Botot cawan + ekstrak : 34,88 gram

34,88 gram

34,88 gram

34,88 gram

34,88 gram

Kadar sari larut air : $\frac{34,88-34,39}{5} \times 5 \times 100\% = 49\%$

b. Kadar sari larut etanol

Bobot cawa kosong : 34,46 gram

34,46 gram

34,45 gram

34,45 gram

34,46 gram

Botot cawan + ekstrak : 34,72 gram

34,72 gram

34,72 gram

34,72 gram

34,72 gram

$$\text{Kadar sari larut etanol} : \frac{34,72-34,45}{5} \times 100\% = 27\%$$

c. Kadar abu

Bobot krus kosong : 47,86 gram
 47,87 gram
 47,87 gram
 47,88 gram
 47,89 gram

Bobot krus + abu : 48,29 gram
 48,28 gram
 48,29 gram
 48,30 gram
 48,29 gram

$$\text{Kadar abu} : \frac{(48,29 \text{ gram} - 47,87 \text{ gram})}{3 \text{ gram}} \times 100\% = 14\%$$

Lampiran 5 Hasil Elisa

Pseudomonas Aeruginosa.

ier1.1

Value	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Keterangan
A	1,2264	0,9234	0,9631	1,1504	0,2586	1,1487	1,1154	1,1066	0,9987	1,0517	1,0578	0,4682	Ekstrak
B	0,0959	1,1098	0,9344	0,9495	0,8390	0,9448	1,0573	1,0759	1,0301	1,0250	1,1346	0,5066	
C	1,1412	1,1468	0,7624	0,8487	0,2958	0,8249	1,0717	1,0129	1,0028	0,9994	0,9985	0,9680	F. M-Air
D	0,1584	1,0908	0,8535	0,9887	0,9543	1,9599	1,1358	1,1591	1,1538	1,2651	1,0659	0,8353	F. NH
E	0,1448	1,1809	0,9594	1,1683	0,9791	1,1048	1,1855	1,1504	0,9224	0,8287	0,6746	0,4036	F. EA
F	0,0985	1,2279	1,0512	1,2367	0,9971	1,1425	1,0388	1,2191	1,0212	0,8002	0,6942	0,5436	
G	0,1014	1,0871	0,2326	0,2551	0,2656	0,2781	0,2714	0,2730	0,2771	0,2663	0,2734	0,2126	AB
H	1,2341	0,9836	0,1104	0,0958	0,1751	0,2155	0,2264	0,2076	0,2164	0,2237	0,2502	0,1263	

ier1.2

Value	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Keterangan
A	0,1078	0,1036	0,0990	0,2830	0,0962	1,1193	0,0952	0,1096	0,0953	0,1039	1,0368	0,1147	Ekstrak
B	0,1405	0,1098	0,2195	0,2584	0,2570	0,2833	0,3090	0,3066	0,3171	0,2801	1,0663	0,0969	F. M-Air
C	0,4017	1,0696	1,3054	1,4218	1,4679	1,2096	1,1222	1,2028	1,3596	1,1326	1,2503	0,3806	
D	1,0884	1,2028	1,1978	1,1894	1,1674	1,3399	1,9787	1,2622	1,1382	1,1827	1,3151	0,0979	F. NH
E	0,5737	1,1440	1,3766	1,2444	1,1905	1,3516	1,0728	1,1320	1,1397	1,0924	1,2895	1,2200	
F	1,1890	0,9827	0,9337	1,1356	1,0661	1,3771	1,0787	1,0627	1,1932	1,1571	1,3056	0,1051	F. EA
G	1,0602	0,9313	0,9783	1,0043	1,0767	1,0864	1,1647	1,2125	1,0282	0,5842	1,0531	0,1018	AB
H	0,9272	0,9245	1,3575	0,9389	0,9700	0,9322	0,9290	0,8452	0,9201	0,8666	0,8826	0,1114	K. Ekstrak

Seri 2.1

Value	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Keterangan
A	0,0897	0,8104	0,8034	0,7621	0,8175	0,7691	0,7607	0,7907	0,8159	0,8843	0,6171	0,4320	Ekstrak
B	0,1773	0,9164	1,0685	1,0629	1,0405	1,1453	0,9668	1,0690	1,0754	1,0722	0,8308	0,3506	
C	0,3690	0,9214	1,0873	1,0250	1,0640	1,1894	1,1406	1,0928	0,9600	1,0129	0,9809	0,8662	F. M-Air
D	0,2446	1,0644	1,1173	1,1164	1,1637	1,1457	1,1482	1,1913	1,2028	1,2071	1,1618	1,1204	F. NH
E	0,2103	1,0405	1,1852	1,0427	1,0907	1,0827	1,7964	1,2182	0,9628	1,0005	0,3609	0,5125	F. EA
F	0,2342	0,9467	0,9669	1,0018	1,0283	1,1519	1,0597	1,0212	1,0607	0,4728	1,0165	0,3286	
G	0,2082	1,0283	0,2837	0,3049	0,2982	0,2921	0,3148	0,3125	0,3167	0,3224	0,3028	0,0946	AB
H	0,0986	0,7039	0,1628	0,2265	0,1559	0,1974	0,2402	0,2546	0,2495	0,2758	0,2618	0,0898	

Seri 2.2

Value	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Keterangan
A	0,3563	0,8102	0,7552	0,7612	0,7731	0,8386	0,7816	0,7744	0,7924	0,7604	0,9085	0,6226	Ekstrak
B	0,0901	0,7951	0,8850	0,9047	0,9038	0,9047	0,8669	0,8391	0,8278	0,8530	0,7418	0,4858	F. M-Air
C	0,2194	0,8123	0,8902	0,9083	0,9536	0,9471	0,9257	0,9084	0,9082	0,8747	0,7555	0,4558	
D	0,1349	0,8455	0,8850	0,9356	0,8991	0,9211	0,8915	0,9236	0,9534	1,0152	1,0107	0,9566	F. NH
E	0,1438	0,8349	0,9277	0,8380	0,8722	1,0103	3,9028	0,9543	0,9345	0,9992	0,9489	1,2098	F. EA
F	0,0869	0,7662	0,8809	0,9505	0,3532	1,1774	0,9218	0,7728	0,9406	0,2483	0,7813	0,2735	
G	0,0888	1,0800	0,2080	0,1867	0,2043	0,2041	0,2136	0,1909	0,1907	0,2044	0,1137	0,0862	AB
H	0,0889	0,0889	0,0985	0,0924	0,0912	0,0943	0,1020	0,1157	0,1126	0,1264	0,1170	0,1286	K. Ekstrak

Keterangan : F. M-Air (fraksi metanol-air)
F. NH (fraksi N-heksan)
F. EA (fraksi etil asetat) AB (antibiotik pembanding)
K. Eks (kontrol ekstrak)

Staphylococcus Aureus

Seri1.1

Value	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Keterangan
A	0,0945	1,3960	1,3755	1,2685	1,1994	1,2859	1,2268	1,2155	1,2190	1,2719	1,2184	0,4976	Ekstrak
B	0,0918	1,2520	1,3305	1,3193	1,4160	1,2833	1,3013	1,4206	1,4465	1,2994	1,1921	0,4288	
C	0,1018	1,5011	1,1157	1,0807	1,0631	1,9464	1,3325	1,1953	1,2180	1,3263	1,2694	0,5426	F. M-Air
D	0,2331	1,3257	0,9501	0,9728	0,9644	0,9541	0,9352	1,0319	0,9785	0,9047	1,5953	0,7144	F. NH
E	0,2339	1,3731	1,0088	1,0947	1,1198	1,1191	1,0323	1,0065	1,0369	1,4785	1,3814	0,6897	F. EA
F	0,2199	1,1852	1,0436	1,0878	0,9612	1,2622	1,0245	1,1225	1,0631	1,3726	1,4236	0,6995	
G	0,1193	1,2286	0,3771	0,4814	0,2464	0,4383	0,2713	0,2757	0,2775	0,2777	0,2718	0,2254	AB
H	0,0887	1,0833	0,4804	0,2171	0,2097	0,4234	0,3693	0,2249	0,2071	0,2107	0,1660	0,0978	

Seri1.2

Value	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Keterangan
A	0,0934	1,5383	1,5409	1,5525	1,4343	1,4107	1,3297	1,5607	1,5639	1,3846	1,3099	0,9302	Ekstrak
B	0,0885	1,4049	1,4351	1,4921	1,3501	1,3710	1,5941	1,5319	1,4587	1,3455	1,3824	0,8887	
C	1,3675	1,4149	1,4419	1,4047	1,5163	1,2952	1,6211	1,5574	1,5864	1,5195	1,4201	0,7419	F. M-Air
D	0,0879	1,4477	1,5742	1,6652	1,5485	1,6313	1,6990	1,6421	1,5102	1,5091	1,4162	1,4633	F. NH
E	0,0899	1,5102	1,5966	1,5257	1,4200	1,6715	1,6860	1,6450	1,5241	1,5047	1,4131	0,6420	F. EA
F	0,0878	1,3532	1,4787	1,3975	1,5822	1,5169	1,5987	1,6187	1,6442	1,5163	1,3522	0,6524	AB
G	0,0911	1,5201	1,4478	1,2684	1,5004	1,4452	1,5424	1,5743	1,5987	1,6268	1,4294	0,8465	
H	0,0892	1,4954	0,0923	0,0928	0,0935	0,0940	0,1032	0,0873	0,0967	0,0993	0,0922	0,0933	K. Ekstrak

Keterangan : F. M-Air (fraksi metanol-air)

F. NH (fraksi N-heksan)

F. EA (fraksi etil asetat) AB (antibiotik pembanding)

K. Eks (kontrol ekstrak)

Lampiran 6 Dokumentasi penelitian



Gambar 1. Ekstrak kental daun binahong



Gambar 2. Hasil fraksinasi

- a. Fraksi metanol-air
- b. Fraksi etil asetat
- c. Fraksi n-heksan



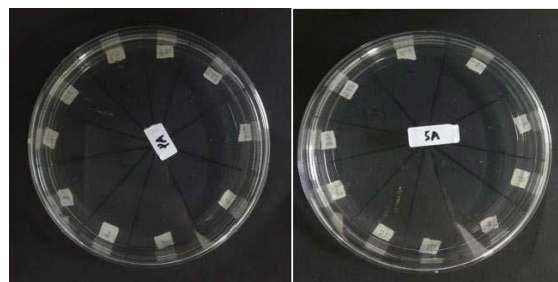
Gambar 3. Hasil skrining fitokimia



Gambar 4. Hasil karakterisasi



Gambar 5. Penentuan KHM



Gambar 6. Penentuan KBM