DAFTAR PUSTAKA

(1) Setiabudy R. Farmakologi dan Terapi. Jakarta: Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia; 2009. 732-33p.

(2) Apirni KG. Aktivitas sitotoksik ekstrak etanol kulit batang dan daun kayu manis (*Cinnamomum burmanii*) terhadap larva *Artemia salinna* Leach dengan metode Brine Shrimp Lethality Test (BSLT). Garut: Program Studi S1 Farmasi Fakultas MIPA Universitas Garut; 2017. 1-30.

(3) Harborne JB. Metode Fitokimia : Penuntun cara modern menganalisis tumbuhan. Terjemahan Kosasih Padmawinata dan Iwang Soediro. Bandung: Penerbit ITB; 1987. 6p.

(4) Rusanti A, Sukandar D, Rudiana T, Adawiah. Profil Fraksi Sitotoksik terhadap Sel Maurine Leukimia P-388 dari Ekstrak Biji Honje (*Etlingera elatior*). Jakarta: Jurnal Kimia Valensi. 2017; 3(1);80-4.

(5) Naufalin R. Kajian Sifat Antimikroba Bunga Kecombrang (*Nicolaia speciosa* Horan) terhadap Berbagai Mikroba Patogen dan Perusak Pangan. [*Disertasi*]. Bogor: Program Pascasarjana Institut Pertanian Bogor; 2015. 1.

(6) Nuraini S.Si., Dini. Aneka Manfaat Bunga Untuk Kesehatan.Yogyakarta: Penerbit Gava Media; 2014. 87-90p.

(7) Kusumawati E, Supriningrum R, Rozadi R. Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Kecombrang *Etlingera elatior* (Jack) R.M.Sm Terhadap *Salmonella typhi*. Samarinda: Jurnal Ilmiah Manuntung 1(1); 2015. 1-3.

(8) Priyanto. Toksikologi (Mekanisme, Terapi Antidotum, dan Penilaian Risiko). Yogyakarta: Leskonfi; 2010. 1.

(9) Departemen Kesehatan Republik Indonesia. Farmakope Indonesia. Edisi 3. Jakarta, 1979. 9p.

(10) Yunus I, Boddhi W, Queljoe ED. Skrining Fitokimia Dan Uji Toksisitas Ekstrak Etanol Daun Langsat (*Lansium domesticum* Corr) Terhadap *Larva Artemia salina* Leach Dengan Metode *Brine Shrimp Lethality Test* (BSLT). Manado: Jurnal Ilmiah Farmasi UNSRAT Vol 7 No. 3 ISSN 2302-2493; 2018. 90-5.

(11) Departemen kesehatan Republik Indonesia. Parameter Standar Umum Ekstrak Tumbuhan Obat**.** Bakti Husada; 2000. 9-11p.

(12) Mariam S. Aktivitas Sitotoksik Ekstrak Etanol Daun, Kulit Batang, dan Akar Kecubung Gunung (Brugmansia suaveolens) Terhadap Larva *Artemia salina* Leach Dengan Metode Brinr Shrimp Lethality Test (BSLT). Garut: Program Studi S1 Farmasi Fakultas MIPA Universitas Garut; 2017. 8-9.

(13) Departemen kesehatan Republik Indonesia. Cara Pembuatan Simplisia. Jakarta, 1985. 7-15p.

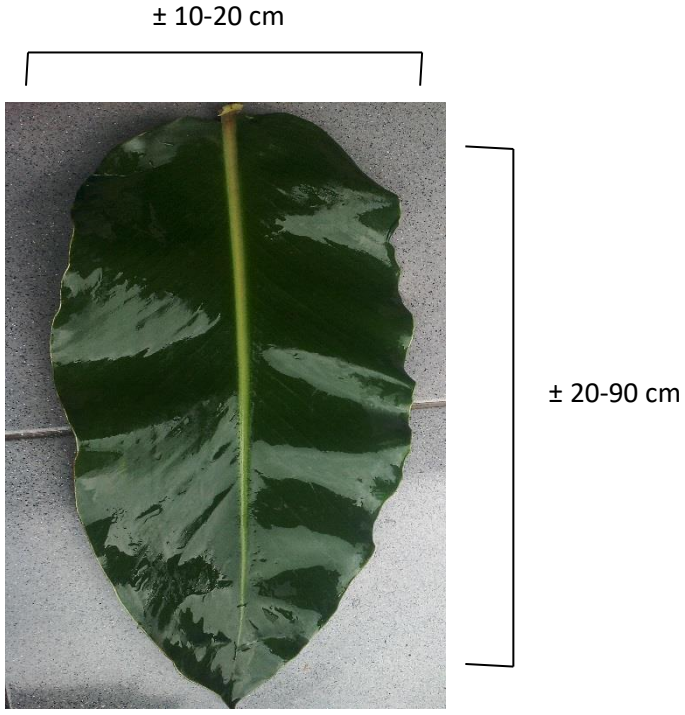
(14) Dirgantara S, Tanjung RHR, Maury HK, Meiyanto E. Cytotoxic Activity and Phytochemical Analysis of *Breynia cernua* from Papua. Jurnal Ilmiah UNPAD IJPST – SUPP. 2018;1(1); 33.

(15) Hamidi MR, Javanova B, Panovska TK. Toxicological Evaluation of the Plant Products Using Brine Shrimp (*Artemia salina* L.) Model. Jurnal Macedonian Pharmaceutical bulletin ISSN 1409-8695. 2014; 60(1); 13-4.

(16) Mayasari U, Laoli MT. Karakterisasi Simplisia dan Skrining Fitokimia Daun jeruk Lemon (*Citrus limon* (L.) Burn.f.). Jurnal Klorofil Vol. 2 No. 1. 2018; 7-13.

LAMPIRAN 1

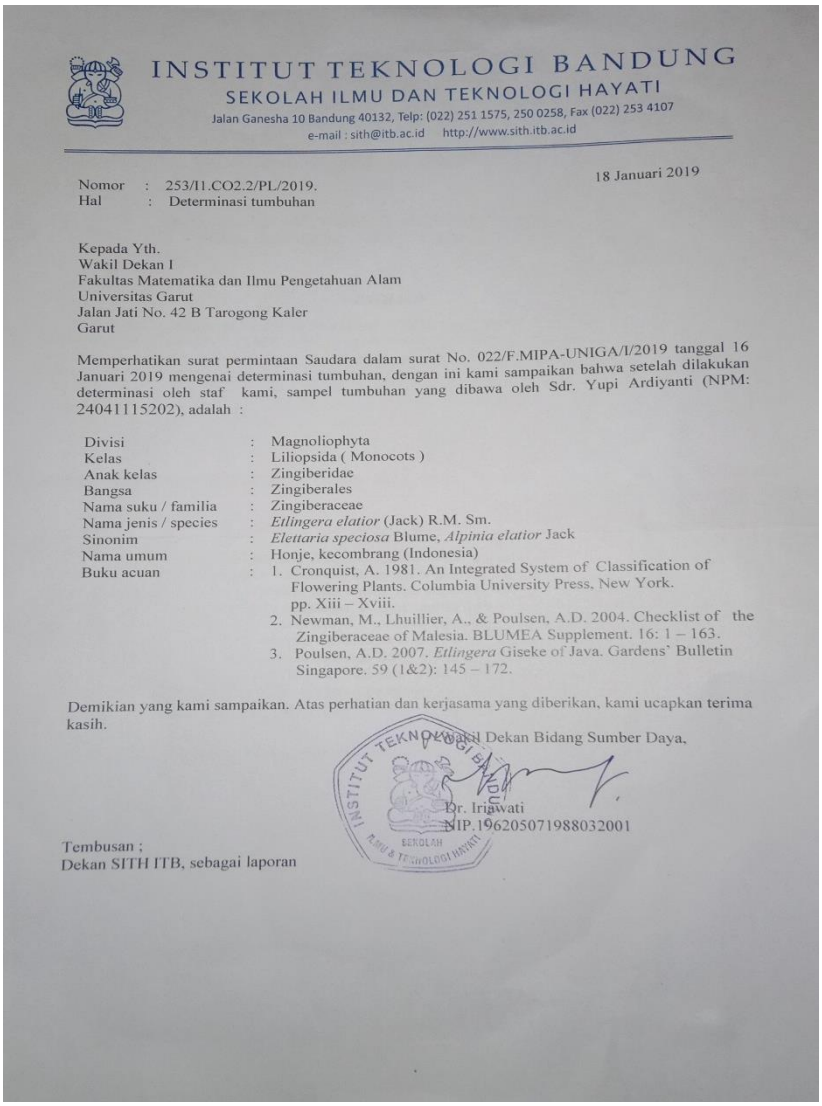
TANAMAN UJI



Gambar VI.1 tanaman daun kecombrang (*Etlingera elatior* (Jack) R.M. Sm)

LAMPIRAN 2

DETERMINASI TANAMAN UJI



INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG
SEKOLAH ILMU DAN TEKNOLOGI HAYATI
Jalan Ganesha 10 Bandung 40132, Telp: (022) 251 1575, 250 0258, Fax (022) 253 4107
e-mail : sith@itb.ac.id http://www.sith.itb.ac.id

Nomor : 253/I1.CO2.2/PL/2019.
Hal : Determinasi tumbuhan

18 Januari 2019

Kepada Yth.
Wakil Dekan I
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Garut
Jalan Jati No. 42 B Tarogong Kaler
Garut

Memperhatikan surat permintaan Saudara dalam surat No. 022/F.MIPA-UNIGA/I/2019 tanggal 16 Januari 2019 mengenai determinasi tumbuhan, dengan ini kami sampaikan bahwa setelah dilakukan determinasi oleh staf kami, sampel tumbuhan yang dibawa oleh Sdr. Yupi Ardiyanti (NPM: 24041115202), adalah :

Divisi	:	Magnoliophyta
Kelas	:	Liliopsida (Monocots)
Anak kelas	:	Zingiberidae
Bangsa	:	Zingiberales
Nama suku / familia	:	Zingiberaceae
Nama jenis / species	:	*Etlingera elatior* (Jack) R.M. Sm.
Sinonim	:	*Elettaria speciosa* Blume, *Alpinia elatior* Jack
Nama umum	:	Honje, kecombrang (Indonesia)
Buku acuan	:	1. Cronquist, A. 1981. An Integrated System of Classification of Flowering Plants. Columbia University Press, New York. pp. Xiii – Xviii. 2. Newman, M., Lhuillier, A., & Poulsen, A.D. 2004. Checklist of the Zingiberaceae of Malesia. BLUMEA Supplement. 16: 1 – 163. 3. Poulsen, A.D. 2007. *Etlingera* Giseke of Java. Gardens' Bulletin Singapore. 59 (1&2): 145 – 172.

Demikian yang kami sampaikan. Atas perhatian dan kerjasama yang diberikan, kami ucapkan terima kasih.

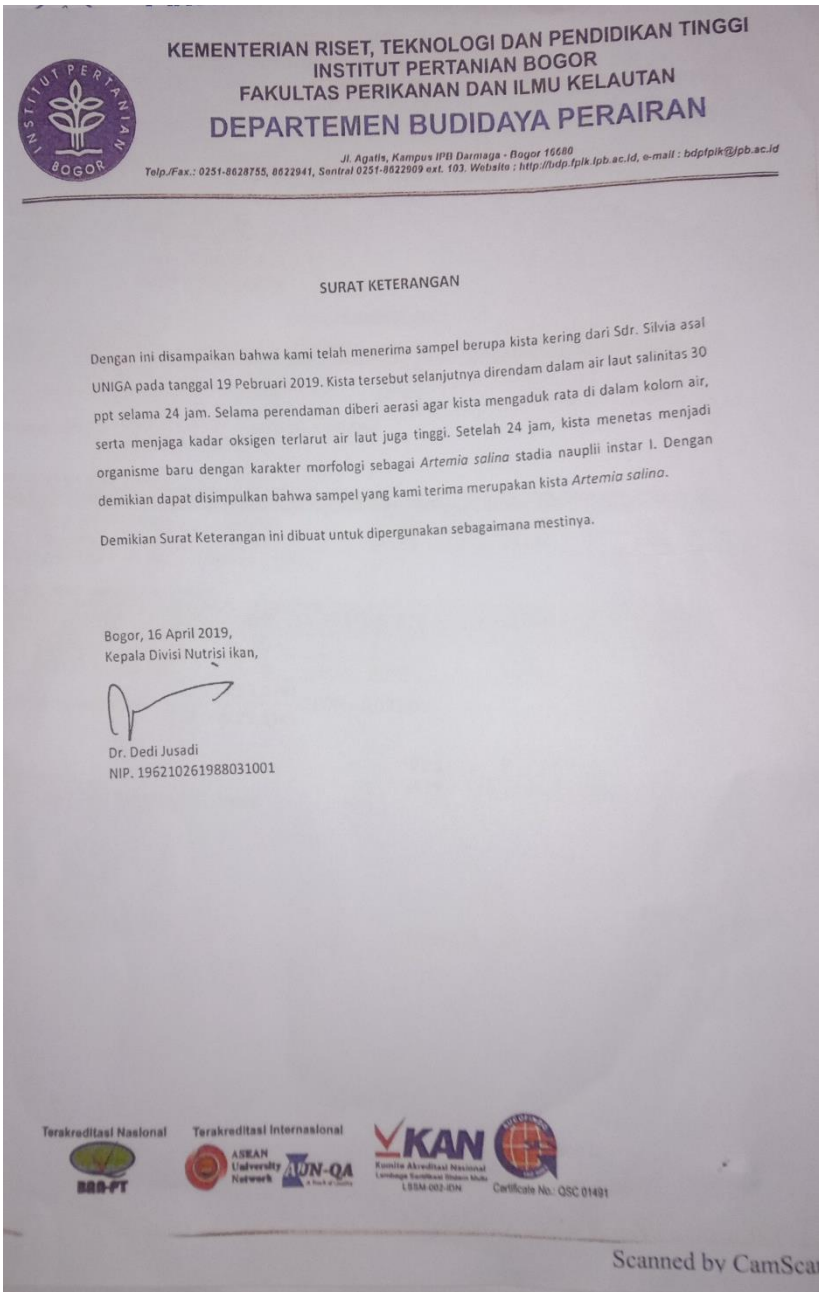
Wakil Dekan Bidang Sumber Daya,

Dr. Iriawati
NIP. 196205071988032001

Tembusan ;
Dekan SITH ITB, sebagai laporan

Gambar VI.2 Surat hasil determinasi tanaman uji daun kecombrang (*Etlingera elatior* (Jack) R.M. Sm)

LAMPIRAN 3
DETERMINASI HEWAN UJI



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
DEPARTEMEN BUDIDAYA PERAIRAN

Jl. Agatis, Kampus IPB Darmaga - Bogor 16680
Telp./Fax.: 0251-8628755, 8622941, Sentral 0251-8622909 ext. 103. Website : http://bdp.fpik.ipb.ac.id, e-mail : bdpfpik@ipb.ac.id

SURAT KETERANGAN

Dengan ini disampaikan bahwa kami telah menerima sampel berupa kista kering dari Sdr. Silvia asal UNIGA pada tanggal 19 Pebruari 2019. Kista tersebut selanjutnya direndam dalam air laut salinitas 30 ppt selama 24 jam. Selama perendaman diberi aerasi agar kista mengaduk rata di dalam kolom air, serta menjaga kadar oksigen terlarut air laut juga tinggi. Setelah 24 jam, kista menetas menjadi organisme baru dengan karakter morfologi sebagai *Artemia salina* stadia nauplii instar I. Dengan demikian dapat disimpulkan bahwa sampel yang kami terima merupakan kista *Artemia salina*.

Demikian Surat Keterangan ini dibuat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Bogor, 16 April 2019,
Kepala Divisi Nutrisi ikan,

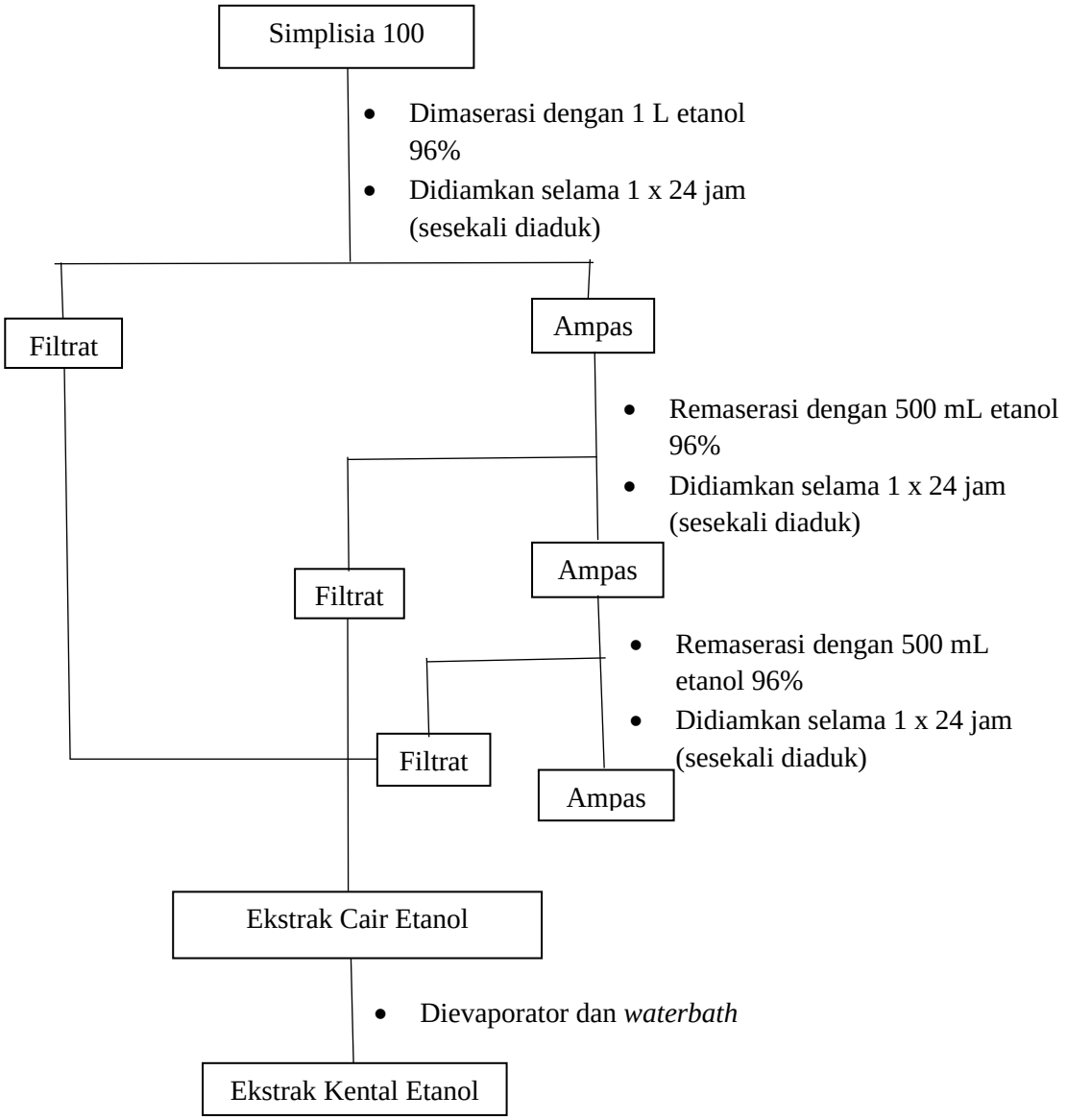
Dr. Dedi Jusadi
NIP. 196210261988031001

Terakreditasi Nasional
Terakreditasi Internasional
Certificate No.: QSC 01491
Scanned by CamSca

Gambar VI.3 Surat hasil determinasi hewan uji *Artemia salina*

LAMPIRAN 4

PROSES EKSTRAKSI



Gambar VI.4 Diagram pembuatan ekstrak

LAMPIRAN 5

PERHITUNGAN KONSENTRASI

1. Pembuatan Larutan Induk

$$\text{konsentrasi} = \frac{\text{ekstrak etanol daun kecombrang}}{\text{volume air laut}}$$

$$= \frac{1\ g}{100\ mL} = \frac{1000000\ \mu g}{100\ mL} = 10000\ {}^{\mu g}/_{mL}$$

2. Konsentrasi ekstrak 1000 µg/mL

$\text{V1 x M1} = \text{V2 x M2}$

$\text{V1 x } 10000\ {}^{\mu\text{g}}/_{\text{mL}} = \text{10 mL x } 1000\ {}^{\mu\text{g}}/_{\text{mL}}$

$$\text{V1} = \frac{10000\ \mu\text{g}}{10000\ {}^{\mu\text{g}}/_{\text{mL}}}$$

$\text{V1} = 1\ \text{mL}$

(ambil 1 mL dari $10000\ {}^{\mu\text{g}}/_{\text{mL}}$ ad 10 mL)

3. Konsentrasi Ekstrak 500 µg/mL

$\text{V1 x M1} = \text{V2 x M2}$

$\text{V1 x } 1000\ {}^{\mu\text{g}}/_{\text{mL}} = \text{10 mL x } 500\ {}^{\mu\text{g}}/_{\text{mL}}$

$$\text{V1} = \frac{5000\ \mu\text{g}}{1000\ {}^{\mu\text{g}}/_{\text{mL}}}$$

$\text{V1} = 5\ \text{mL}$

(ambil 5 mL dari $1000\ {}^{\mu\text{g}}/_{\text{mL}}$ ad 10 mL)

4. Konsentrasi Ekstrak 250 µg/mL

$\text{V1 x M1} = \text{V2 x M2}$

$\text{V1 x } 1000\ {}^{\mu\text{g}}/_{\text{mL}} = \text{10 mL x } 250\ {}^{\mu\text{g}}/_{\text{mL}}$

$$\text{V1} = \frac{2500\ \mu\text{g}}{1000\ {}^{\mu\text{g}}/_{\text{mL}}}$$

$\text{V1} = 2{,}5\ \text{mL}$

LAMPIRAN
(LANJUTAN)

(ambil 2,5 mL dari 1000 $^{\mu g}/_{mL}$ ad 10 mL)

5. Konsentrasi Ekstrak 100 µg/mL

   V1 x M1 = V2 x M2

   V1 x 1000 $^{\mu g}/_{mL}$ = 10 mL x 100 $^{\mu g}/_{mL}$

   $$V1 = \frac{1000\ \mu g}{1000\ ^{\mu g}/_{mL}}$$

   V1 = 1 mL

   (ambil 1 mL dari 1000 $^{\mu g}/_{mL}$ ad 10 mL)

6. Konsentrasi Ekstrak 50 µg/mL

   V1 x M1 = V2 x M2

   V1 x 1000 $^{\mu g}/_{mL}$ = 10 mL x 50 $^{\mu g}/_{mL}$

   $$V1 = \frac{500\ \mu g}{1000\ ^{\mu g}/_{mL}}$$

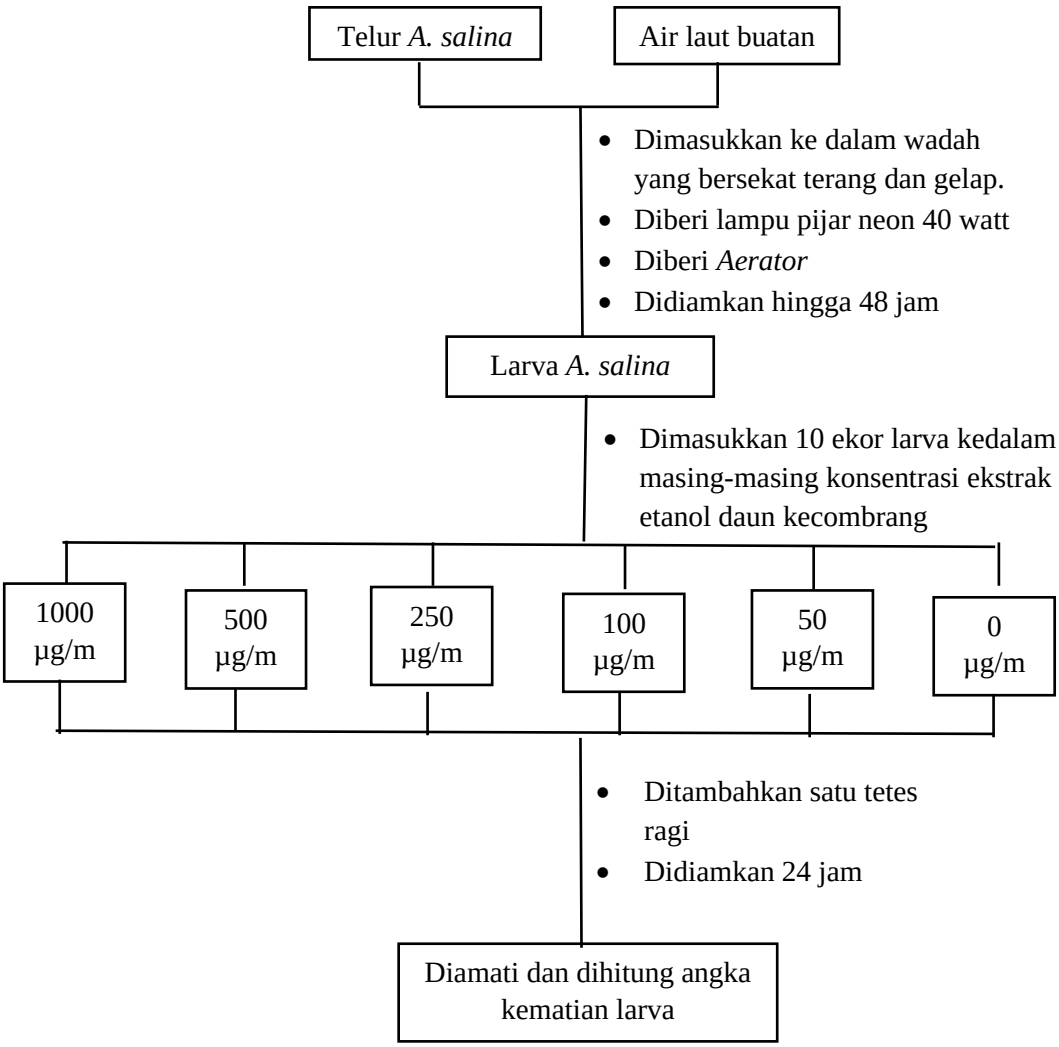
   V1 = 0,5 mL

   (ambil 0,5 mL dari 1000 $^{\mu g}/_{mL}$ ad 10 mL)

7. Konsentrasi Ekstrak 0 µg/mL

LAMPIRAN 6

ALUR PENGUJIAN AKTIVITAS SITOTOKSIK METODE BSLT



Gambar VI.5 Diagram pengujian aktivitas sitotoksik

LAMPIRAN 8

HEWAN UJI

Gambar VI.6 Hewan uji *Artemia salina*

LAMPIRAN 9

REGRESI ANALIS PROBIT

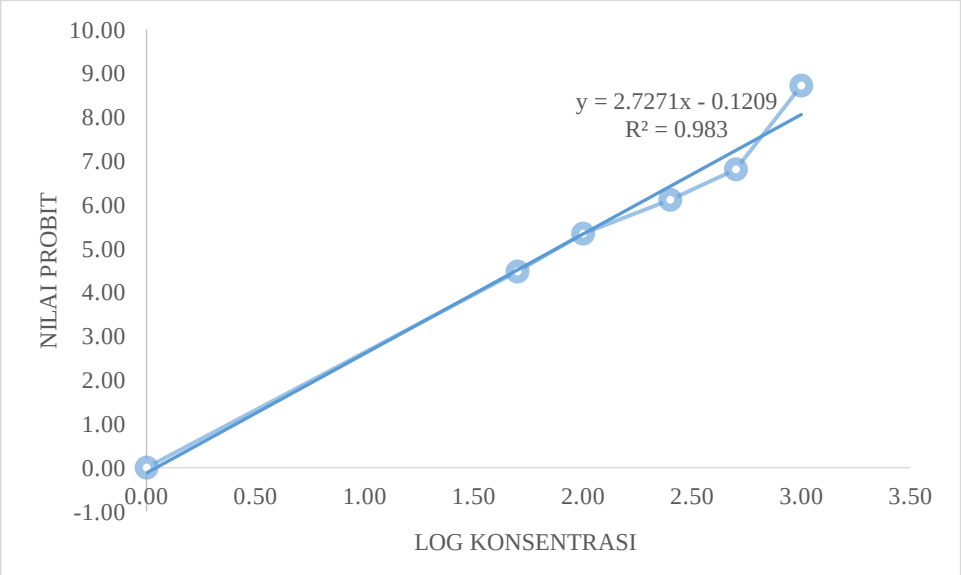
Tabel V.4

Hasil Nilai Probit

Konsentrasi	Log Konsentrasi	Rata-rata Kematian	% Kematian	Nilai Probit
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
50.00	1.70	3.00	30.00	4.48
100.00	2.00	6.33	63.30	5.34
250.00	2.40	8.67	86.70	6.11
500.00	2.70	9.67	96.70	6.81
1000.00	3.00	10.00	100.00	8.72

LAMPIRAN 10

GRAFIK ANALISIS PROBIT



Gambar VI.7 Grafik hubungan antara nilai probit terhadap log konsentrasi

LAMPIRAN 11

TABEL NILAI PROBIT

%	0,0	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9
0	0,0	1.0098	2.1218	2.2522	2.3479	2.4242	2.4879	2.5427	2.5914	2.6344
1	2.6737	2.7096	2.7429	2.7738	2.8027	2.8299	2.8556	2.8799	2.3031	2.9251
2	2.9463	2.9665	2.9859	3.0646	3.0226	3.0400	3.0569	3.0732	3.0896	3.1043
3	3.1192	3.1337	3.1478	3.1616	3.1750	3.1881	3.2009	3.2134	3.2256	3.2376
4	3.2493	3.2608	3.2721	3.2831	3.2940	3.3046	3.3151	3.3253	3.3354	3.3454
5	3.3351	3.6484	3.3742	3.3836	3.3028	3,4018	3.4107	3.4105	3.4282	3.4368
6	3.4452	3.4536	3.4618	3.4699	3.4780	3,4850	3.4037	3.5015	3.5091	3.5167
7	3.5242	3.5316	3.5380	3.5462	3.5534	3.5605	3.5675	3.5745	3.5813	3.5882
8	3.5949	3.6016	3.6083	3.6148	3.6213	3.0278	3.0342	3.6405	3.6408	3.0531
9	3.6692	3.6654	3.6715	3.6775	3.6835	3.6894	3.6053	3.7012	3.7070	3.7127
10	3.7184	3.7241	3.7298	3.7354	3.7409	3.7464	3.7519	3.7574	3.7028	3.7681
11	3.7735	3.7784	3.7840	3.7893	3.7945	3.7996	3.8048	3.8099	3.8150	3.8200
12	3.8250	3.8300	3.8350	3.8399	3.8445	3.8497	3.8545	3.8503	3.8641	3.8089
13	3.8736	3.8783	3.8830	3.8877	3.8923	3.8069	3.9015	3.9061	3.9107	3.9152
14	3.9197	3.9242	3.9286	3.9331	3.9375	3.0419	3.9463	3.9506	3.9550	3.9593
15	3.9636	3.9678	3.9721	3.9763	3.8900	3.0848	3.0890	3.9931	3.9973	4.0014
16	4.0055	4.0096	4.0137	4.0178	4.0218	4.0259	4.0299	4.0339	4.0379	4.0410
17	4.0458	4.0408	4.0537	4.0576	4.0015	4.0654	4.0693	4.0731	4.0770	4.0808
18	4.0846	4.0884	4.0922	4.0960	4.0998	4.1035	4.1073	4.1110	4.1147	4.1184
19	4.1221	4.1258	4.1295	4.1331	4.1367	4.1404	4.1440	4.1476	4.1512	4.1548
20	4.1684	4.1019	4.1035	4.1690	4.1726	4.1761	4.1796	4.1831	4.1866	4.1901
21	4.1936	4.1970	4.2005	4.2039	4.2074	4.2108	4.2142	4.2176	4.2210	4.2244
22	4.2278	4.2312	4.2345	4.2379	4.2412	4.2446	4.2479	4.2512	4.2546	4.2579
23	4.2612	4.2644	4.2677	4.2710	4.2743	4.2775	4.2808	4.2840	4.2872	4.2905
24	4.2937	4.2969	4.3001	4.3033	4.3065	4.3097	4.3129	4.3160	4.3192	4.3224
25	4.3255	4.3287	4.3318	4.3349	4.3380	4.3412	4.3443	4.3474	4.3505	4.3536
26	4.3567	4.3597	4.3628	4.3659	4.3689	4.3720	4.3750	4.3781	4.3811	4.3842
27	4.3872	4.3902	4.3932	4.3962	4.3992	4.4022	4.4052	4.4082	4.4112	4.4142
28	4.4172	4.4201	4.4231	4.4260	4.4290	4.4319	4.4349	4.4378	4.4408	4.4437
29	4.4466	4.4405	4.4524	4.4554	4.4583	4.4612	4.4041	4.4670	4.4698	4.4727
30	4.4756	4.4785	4.4813	4.4842	4.4871	4.4899	4.4928	4.4956	4.4985	4.5013
31	4.5041	4.5070	4.5098	4.5126	4.5155	4.5183	4.5211	4.5230	4.5267	4.5295
32	4.5323	4.5351	4.5370	4.5407	4.5435	4.5462	4.5490	4.5518	4.5546	4.5573

Bersambung...

LAMPIRAN

(LANJUTAN)

%	0,0	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9
33	4.5601	4.5628	4.5656	4.5684	4.5711	4.5739	4.5766	4.5793	4.5821	4.5848
34	4.5875	4.5903	4.5930	4.5957	4.6984	4.6011	4.6039	4.0066	4.6039	4.6120
35	4.6147	4.6174	4.6201	4.6228	4.6255	4.6281	4.6308	4.6335	4.6362	4.6389
36	4.6415	4.6442	4.6469	4.6495	4.6522	4.6549	4.6575	4.6602	4.6628	4.6655
37	4.6681	4.0708	4.6734	4.6761	4.0787	4.0814	4.0840	40806	4.6893	4.6919
38	4.6945	4.6971	4.6998	4.7024	4.7050	4.7078	4.7102	4.7120	4.7155	4.7181
39	4.7207	4.7233	4.7259	4.7285	4.7311	4.7337	4.7363	4.7389	4.7415	4.7441
40	4.7467	4.7402	4.7518	4.7544	4.7570	4.7696	4.7622	4.7647	4.7673	4.7699
41	4.7725	4.7750	4.7776	4.7802	4.7827	4.7853	4.7870	4.7904	4.7930	4.7955
42	4.7981	4.8007	4.8032	4.8058	4.8083	4.8109	4.8134	4.8160	4.8185	4.8211
43	4.8230	4.8202	4.8287	4.8313	4.8338	4.8363	4.8389	4.8414	4.8440	4.8465
44	4.8490	4.8516	4.8541	4.8566	4.8592	4.8617	4.8642	4.8668	4.8093	4.8718
45	4.8743	4.8769	4.8704	4.8819	4.8844	4.8870	4.8805	4.8920	4.8945	4.8970
46	4.8996	4.9021	4.9046	4.9971	4.9996	4.9122	4.9147	4.9172	4.9197	4.0222
47	4.9247	4.9272	4.9298	4.9323	4.9318	4.9373	4.9308	4.9423	4.9448	4.9473
48	4.9408	4.0524	4.9549	4.9574	4.9599	4.9624	4.9649	4.9674	4.9699	4.9724
49	4.9740	4.9774	4.9799	4.9825	4.9850	4.0876	4.9900	4.9925	4.9950	4.9975
50	5.000	5.0025	5.0050	5.0075	5.0100	5.0125	5.1050	5.0175	5.0201	5.0226
51	5.0251	5.0276	5.0301	5.0326	5.0351	5.0376	5.0401	5.0426	5.0451	5.0476
52	5.0502	5.0527	5.0552	5.0577	5.0602	5.0627	5.0652	5.0677	5.0702	5.0728
53	5.0753	5.0778	5.0803	5.0828	5.0853	5.0878	5.0904	5.0929	5.0954	5.0279
54	5.1004	5.1036	5.1055	5.1080	5.1105	5.1196	5.1156	5.1181	5.1206	5.1231
55	5.1257	5.1282	5.1307	5.1332	5.1313	5.1383	5.1408	5.1434	5.1459	5.1484
56	5.1510	5.1535	5.1560	5.1586	5.1614	5.1637	5.1662	5.1687	5.1713	5.1738
57	5.1764	5.1789	5.1815	5.1840	5.1866	5.1801	5.1917	5.1942	5.1968	5.1993
58	5.2019	5.2045	5.2070	5.2096	5.2121	5.2147	5.2173	5.2198	5.2224	5.2250
59	5.2275	5.2301	5.2327	5.2353	5.2378	5.2404	5.2430	5.2468	5.2482	5.2508
60	5.2533	5.2359	5.2585	5.2611	5.2637	5.2663	5.2689	5.2715	5.2741	5.2767
61	5.2793	5.2819	5.2845	5.2871	5.2808	5.2024	5.2050	5.2976	5.3002	5.3029
62	5.3055	5.3081	5.3107	5.3134	5.3160	5.3186	5.3213	5.3239	5.3266	5.3202
63	5.3319	5.3345	5.3372	5.3398	5.3425	5.3451	5.3478	5.3505	5.3531	5.3658
64	5.3585	5.3811	5.3638	5.3665	5.3692	5.3719	5.3745	5.3772	5.3799	5.3826

LAMPIRAN

(LANJUTAN)

%	0,0	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9
65	5.3853	5.3880	5.8007	5.3934	5.3961	5.3980	5.4016	5.4043	5.4070	5.4097
66	5.4125	5.4152	5.4170	5.4207	5.4234	5.4261	5.4289	5.4316	5.4344	5.4372
67	5.4399	5.4427	5.4454	5.4482	5.4510	5.4538	5.4565	5.4593	5.4621	5.4649
68	5.4677	5.4705	5.4733	5.4761	5.4780	5.4817	5.4845	5.4874	5.4002	5.4930
69	5.4959	5.4987	5.5015	5.5044	5.5072	5.5101	5.5129	5.5158	5.5187	5.3215
70	5.5244	5.5273	5.5302	5.5830	5.5350	5.5388	5.5417	5.5446	5.5476	5.6505
71	5.5534	5.5503	5.5502	5.5622	5.5651	5.5681	5.5710	5.5740	5.5760	5.5799
72	5.5828	5.5858	5.0888	5.5918	5.5948	5.5978	5.0003	5.0038	5.0008	5.6098
73	5.6128	5.6158	5.0189	5.6219	5.6250	5.6280	5.6311	5.0341	5.6372	5.6403
74	5.6435	5.6464	5.0405	5.6926	5.6557	5.6588	5.6620	5.6651	5.6682	5.6713
75	5.6745	5.6776	5.0808	5.6840	5.6871	5.6903	5.6935	5.6967	5.6998	5.7031
76	5.7083	5.7095	5.7128	5.7160	5.7102	5.7225	5.7257	5.7200	5.7323	5.7356
77	5.7388	5.7424	5.7454	5.7488	5.7521	5.7554	5.7508	5.7621	5.7699	5.7688
78	5.7722	5.7756	5.7796	5.7824	5.7858	5.7892	5.7926	5.7961	5.7995	6.8030
79	5.8834	5.8299	5.8134	5.8169	5.8204	5.8239	5.8274	5.8310	5.8215	6.0381
80	5.8416	5.5452	5.8188	5.8524	5.8560	5.8596	5.8633	5.8669	5.8705	6.8742
81	5.8779	5.8516	5.8853	5.8890	5.8927	5.8905	5.9002	5.9040	5.9078	5.9116
82	5.9154	5.9192	5.9230	5.9269	5.9307	5.9346	5.9386	5.9424	5.9463	5.9502
83	5.9542	5.9581	5.9624	5.9661	5.9701	5.9741	5.9782	5.9822	5.6863	5.9904
84	5.9945	5.9986	6.0027	6.0069	6.0110	6.0152	6.0194	6.0237	6.0279	6.0222
85	6.0364	6.0407	6.0450	6.0494	6.0537	6.0581	6.0625	6.0069	6.0714	6.0758
86	6.0803	6.0818	6.0893	6.0939	6.0985	6.1031	6.1077	6.1123	6.1170	6.1217
87	6.1264	6.1311	6.1359	6.1407	6.1455	6.1503	6.1552	6.1601	6.1050	6.1700
88	6.1750	6.1800	6.1856	6.1101	6.1952	6.2004	6.2055	6.2107	6.2160	6.2212
89	6.2205	6.2319	6.2372	6.2426	6.2481	6.2536	6.2591	6.2646	6.2702	6.2750
90	6.2816	6.2813	6.2936	6.2988	6.3047	6.3106	6.3165	6.3225	6.3285	6.3346
91	6.3408	6.3469	6.8532	6.3595	6.3658	6.3722	6.3787	6.3852	6.3917	6.3984
92	6.4031	6.4118	6.4187	6.4255	6.4325	6.4395	6.4466	6.4538	6.4611	6.4684
93	6.4758	6.4833	6.4909	6.4985	6.5063	6.5141	6.5220	6.5301	6.5382	6.5464
94	6.8548	6.5632	6.5718	6.5805	6.5893	6.5982	6.6078	66164.	6.6258	6.6352
95	6.6449 97	6.6546 100	6.6646 101	6.6747 102	6.6849 105	6.6954 106	6.7060 109	6.7169 110	6.7279 113	6.7302 116
96	6.7507 117	6.7624 120	6.7784 122	6.7806 125	6.7991 128	6.8119 131	6.8260 134	6.8084 138	6.8522 141	6.8063 145
97	6.8808 140	6.8957 153	6.9110 158	6.9268 103	6.9431 169	6.9600 174	6.9774 180	6.9254 187	7.0141 194	7.0335 202

Gambar VI.8 Tabel analisis probit

LAMPIRAN 12

PERHITUNGAN LC_{50}

$a = -0{,}1209$

$b = 2{,}7271$

$y = 5{,}00$

$LC_{50} \rightarrow \quad y = bx - a$

$y = 2{,}7271x - 0{,}1209$

$5{,}00 = 2{,}7271x - 0{,}1209$

$5{,}00 + 0{,}1209 = 2{,}7271x$

$5{,}1209 = 2{,}7271x$

$$x = \frac{5{,}1209}{2{,}7271}$$

$x = 1{,}88$

$LC_{50} = \text{antilog } 1{,}88$

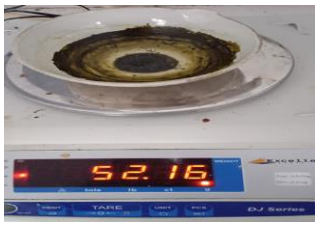
$LC_{50} = 75{,}86\ \mu g/mL$

LAMPIRAN 13

HASIL KARAKTERISTIK

Gambar VI.9 Hasil susut pengeringan

Gambar VI.10 Hasil Kadar air



Gambar VI.11 Hasil kadar sari larut etanol

Gambar VI.12 Hasil kadar sari larut air

LABORATORIUM TEKNOLOGI PANGAN
FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS PASUNDAN
UNIT JASA ANALISIS BAHAN DAN PRODUK OLAHAN PANGAN
Melayani : Analisis Kimia, Fisika, Mikrobiologis dan Organoleptik Bahan Pangan

FORM HASIL ANALISIS

NAMA : Yupi Ardyanti
ALAMAT : Universitas Garut
TLP/HP : 0896 0170 7915
SAMPEL : *Daun Kecombrang*

HASIL PEMERIKSAAN

Kadar abu *(Gravimetri)*

No	Kode	Kruss	Kruss + Sp	Kruss + abu	% Abu total
1	Daun Kecombrang 1	23.634	24.716	23.655	1.9409
2	Daun Kecombrang 2	23.683	24.743	23.703	1.8868

Kadar abu total = $\frac{(23,655-23,634)}{(24,716-23,634)} \times 100\% = 1,9409\%$

Abu larut air *(Gravimetri)*

No	Kode	Kruss	Kruss + Sp	Kruss + abu	% Abu larut air
1	Daun Kecombrang 1	23.634	24.716	23.646	1.1091
2	Daun Kecombrang 2	23.683	24.743	23.694	1.0377

Abu larut air total = (1.9409 – 0.8318) = 1.1091

Abu tak larut asam *(Gravimetri)*

No	Kode	Kruss	Kruss + Sp	Kruss + abu	% Abu tak larut asam
1	Daun Kecombrang 1	23.634	24.716	23.635	0.0924
2	Daun Kecombrang 2	23.683	24.743	23.684	0.0943

Abu tak larut asam total = $\frac{(23,635-23,634)}{(24,716-23,634)} \times 100\% = 0,0924\%$

Mengetahui
koord. Lab. Tek. Pangan FT-Unpas

Neneng Suriasih, M.P.

Bandung, 12 Juli 2019
Analis, Lab. Tek. Pangan FT- Unpas

Asep Rahmat, Ir., MT.

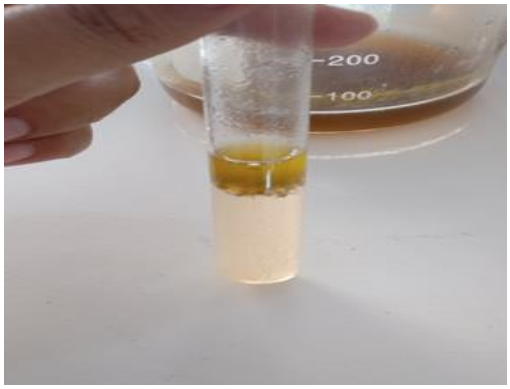
Gambar VI.13 Hasil kadar abu total, kadar abu larut air, dan kadar abu tidak larut asam

LAMPIRAN 14

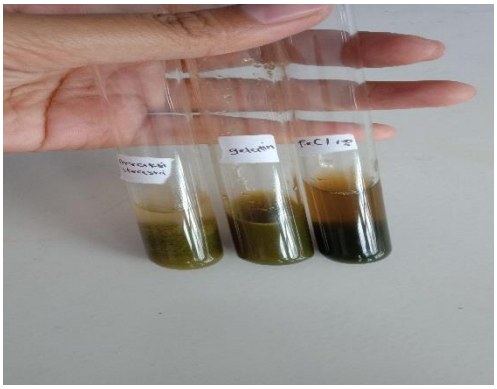
HASIL PENAPISAN

Gambar VI.14 Hasil alkaloid

Gambar VI.15 hasil saponin



Gambar VI.16 Hasil flavonoid



Gambar VI.17 Hasil tanin

Gambar VI.18 Hasil kuinon

Gambar VI.19 Hasil steroid

LAMPIRAN 15

HASIL PENGUJIAN SITOTOKSIK METODE BSLT

Gambar VI.20 kelompok kontrol

Gambar VI.21 kelompok 50 µg/mL

Gambar VI.22 Kelompok 100 µg/mL

Gambar VI.23 kelompok 250 µg/mL

Gambar VI.24 Kelompok 500 µg/mL

Gambar VI.25 Kelompok 1000 µg/mL

RIWAYAT HIDUP PENULIS

Yupi Ardiyanti adalah nama penulis skripsi ini. Penulis lahir dari orang tua Budi Karyawan dan Yanti Suryanti sebagai anak kedua dari 4 bersaudara. Penulis dilahirkan di desa Mekarsari, Kabupaten Garut, Jawa Barat pada tanggal 19 Januari 1997. Penulis menempuh pendidikan dimulai dari SDN Mekarsari I (lulus tahun 2009), SMPN 1 Karangpawitan (lulus tahun 2012), SMKN 1 Garut (lulus tahun 2015) dan Universitas Garut (lulus tahun 2019).

Akhir kata penulis mengucapkan rasa syukur yang sebesar-besarnya atas selesainya skripsi yang berjudul **"AKTIVITAS SITOTOKSIK EKSTRAK ETANOL DAUN KECOMBRANG (*Etlingera elatior* (Jack) R.M. Sm) TERHADAP LARVA *Artemia salina* Leach DENGAN METODE BRINE SHRIMP LETHALITY TEST (BSLT)"**.