

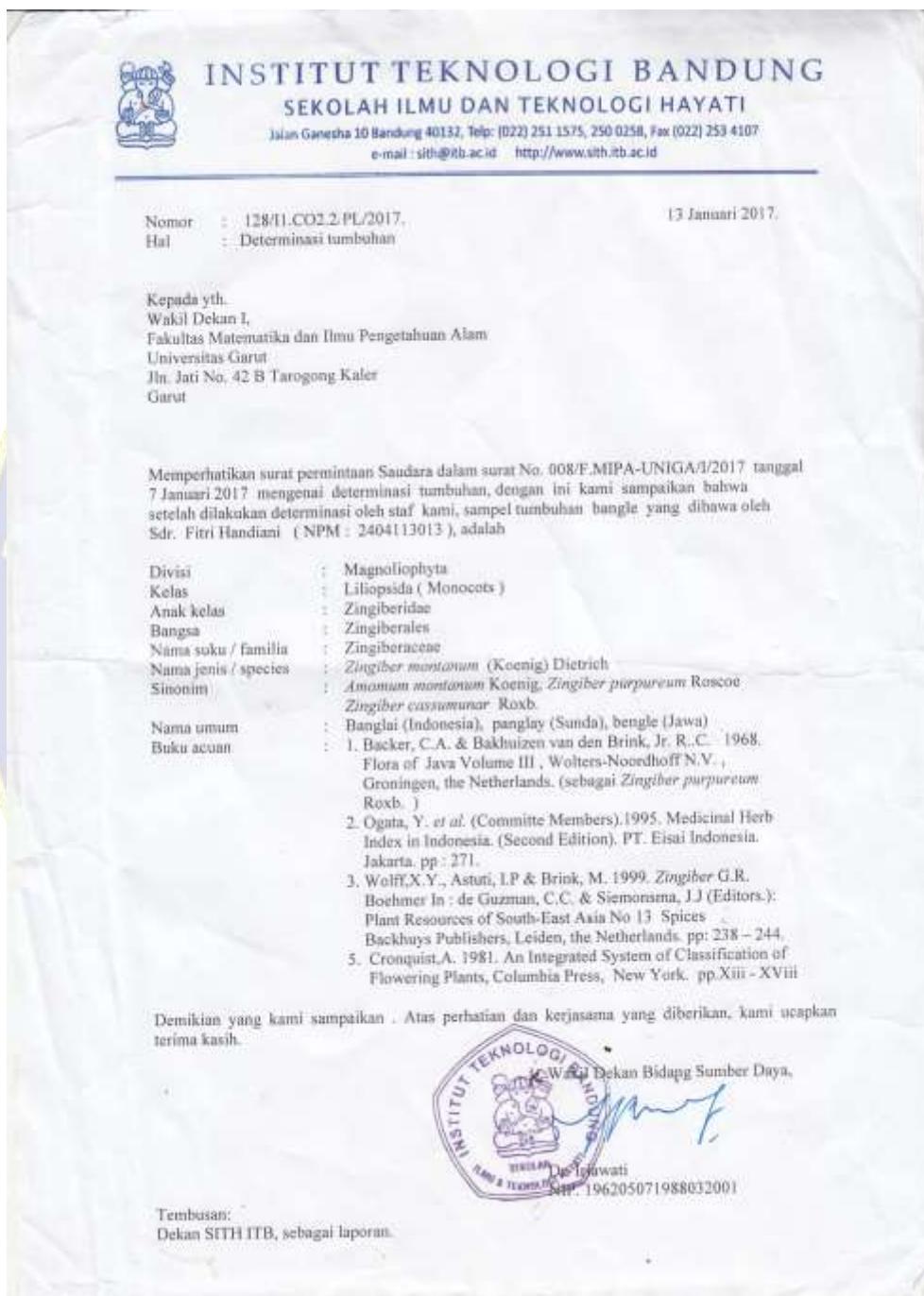
DAFTAR PUSTAKA

1. Tan Hoan, Tjay dan Rahardja, Kirana, 2002, “**Obat-Obat Penting**”, Edisi V, PT. Elex Media Komputindo Kelompok Gramedia, Jakarta, Hlm. 185.
2. Sutanto, I., Ismid I.S., Dkk., 2008, “**Parasitologi Kedokteran**”, Edisi Keempat, Jakarta : Balai Penerbit FKUI, Hlm. 6-8.
3. Mutschler, E., 1991, “**Dinamika Obat**”, Edisi V, Institut Teknologi Bandung, Bandung, Hlm. 681-685.
4. Pohan, H.T., 1996, “**Ilmu Penyakit Dalam**”, Edisi III, FK-UI, Jakarta, Hlm. 513.
5. Dalimarta, S., 2009, “**Atlas Tumbuhan Obat Indonesia**”, Jilid VI, Pustaka Bunda, Jakarta, Hlm. 1-2.
6. Cronquist A., 1981, “**An Integrated Sistem of Classification of Flowering Plants**”, Columbia Press, New York, p. 13-18.
7. Gandahusada, S., Pribadi, W., Dkk., 1998, “**Parasitologi kedokteran**”, Edisi III, Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia, Jakarta, Hlm. 7-11, Hlm. 12-15.
8. Norman, L.D., 1990, “**Parasitology Veteriner**”, terjemahan Gatut Ashadi, Fakultas Kedokteran Hewan IPB, UGM press, Yogyakarta, Hlm. 462-464.
9. Mandal, B.K., 2006, “**Penyakit Infeksi**”, Erlangga, Jakarta, Hlm. 283.
10. Ganiswara, S.G., 1995, “**Farmakologi dan Terapi**”, Edisi IV, Bagian Farmakologi FK-UI, Jakarta, Hlm. 524-534.
11. Sudjana, 1996, “**Metode Statistik**”, Edisi VI, Penerbit Tarsito, Bandung, Hlm. 229-309.
12. “**Materia Medika Indonesia**”, 1989, Jilid 1, Ditjen POM, Jakarta, Hlm. 110-111.
13. Saifudin, A., Rahayu, V., Dkk., 2011, “**Standarisasi Bahan Obat Alam**”, Graha Ilmu, Yogyakarta, Hlm. 67-68.
14. Farnsworth, N.R., 1966, “**Biological Phytochemical Screening of Plant**”, Journal pf Farm. Sci., Vol. 55, p. 135-136.

15. **“Acuan Sediaan Herbal”**, 2007, Volume III Edisi I, Direktorat Obat Asli Indonesia, Jakarta, Hlm. 3.
16. **“Farmakope Indonesia”**, 1995, Edisi IV, Departemen Kesehatan Republik Indonesia, Jakarta, Hlm. 9.
17. Devi, T., Rochman, S., Dkk., 2013, **“Aktivitas Anthelmintik Ekstrak Tanaman Putri Malu (Mimosa Pudica L) terhadap Cacing Gelang Babi (Ascaris Suum L)”**, Hlm. 87.
18. Garcia, I.S., dan D.A., Brucher, 1996, **“Diagnostic Parasitologi Kedokteran”**, terjemahan R. Makimiam., Penerbit EGC, Jakarta, Hlm. 138.
19. **“Materia Medika Indonesia”**, 1989, Jilid 1, Ditjen POM, Jakarta, Hlm. 110-111.
20. **“Parameter Standar Umum Ekstrak Tumbuhan Obat”**, 2000, Direktorat Jendral Pengawasan Obat dan Makanan, Jakarta, Hlm. 13-17.

LAMPIRAN 1

DETERMINASI TANAMAN UJI



Gambar 5.3 Hasil determinasi tanaman bangle

LAMPIRAN 2

HEWAN UJI



(a)



(b)

Gambar 5.4 (a) Morfologi *Ascaris suum* dewasa, (b) Bentuk paralisis cacing

LAMPIRAN 3

TANAMAN UJI



(a)



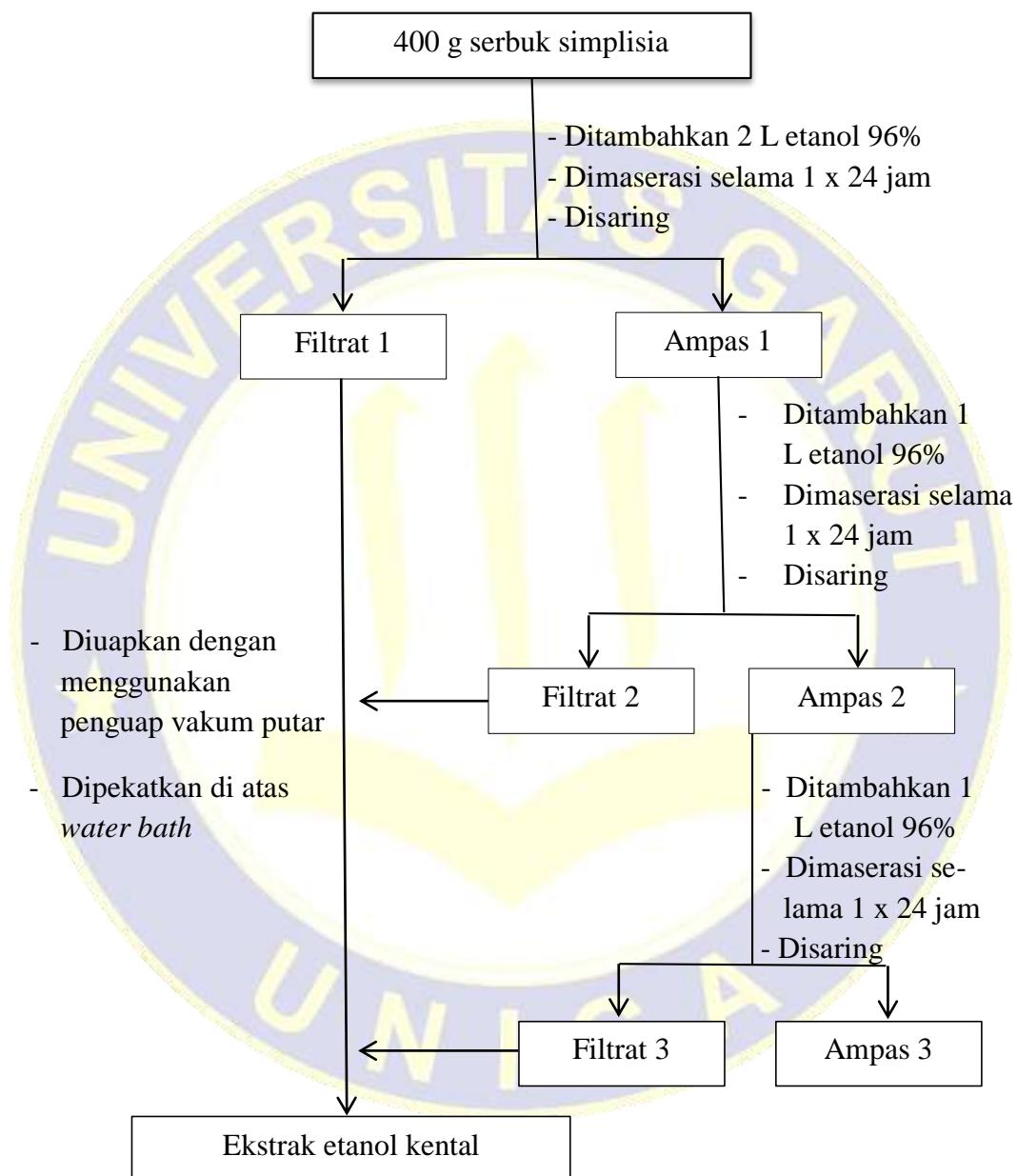
(b)

Gambar 5.5 (a) Tanaman bangle (*Zingiber purpureum* Rosceae.), (b) Rimpang bangle (*Zingiber purpureum* Rosceae.)

LAMPIRAN 4

PEMBUATAN EKSTRAK ETANOL RIMPANG BANGLE

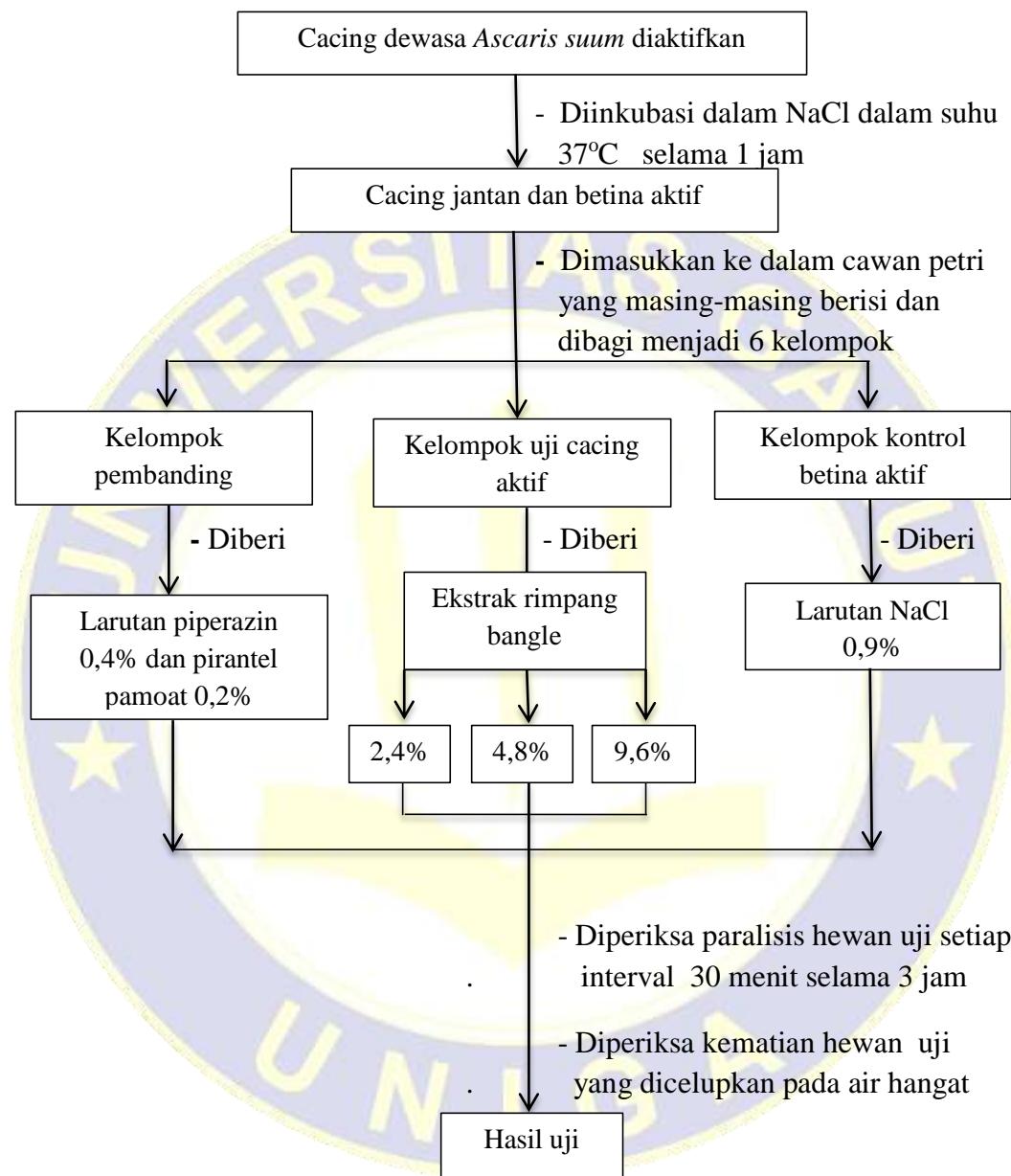
(*Zingiber purpureum* Rosceae.)



Gambar 5.6 Bagan pembuatan ekstrak rimpang bangle

LAMPIRAN 5

UJI EFEK TERHADAP CACING DEWASA



Gambar 5.7 Bagan pengujian efek anthelmintik ekstrak rimpang bangle terhadap cacing dewasa

LAMPIRAN 6

HASIL UJI PEMBERIAN EKSTRAK ETANOL RIMPANG BANGLE (*Zingiber purpureum* Roscoe.) PADA CACING DEWASA

Tabel 5.3
Persen cacing yang memberikan respon

Kelompok perlakuan	Konsentrasi (% b/v)	JK	Persen cacing yang memberikan respon												
			T ₀				T ₁				T ₂				
			N	PF	PS	M	N	PF	PS	M	N	PF	PS	M	N
Kontrol	0	J	100	0	0	0	100	0	0	0	100	0	0	0	100
		B	100	0	0	0	100	0	0	0	100	0	0	0	100
Rimpang bangle	2,4	J	100	0	0	0	100	0	0	0	100	0	0	0	100
		B	100	0	0	0	100	0	0	0	100	0	0	0	100
Rimpang bangle	4,8	J	100	0	0	0	100	0	0	0	50	50	0	0	50
		B	100	0	0	0	100	0	0	0	50	50	0	0	50
Rimpang bangle	9,6	J	100	0	0	0	75	25	0	0	50	50	0	0	25
		B	100	0	0	0	100	0	0	0	75	25	0	0	25
Piperazin	0,4	J	100	0	0	0	100	0	0	0	100	0	0	0	50
		B	100	0	0	0	100	0	0	0	100	0	0	0	50
Pirantel Pamoat	0,2	J	100	0	0	0	0	0	100	0	0	0	75	25	0
		B	100	0	0	0	0	0	100	0	0	0	75	25	0

Keterangan : n = 4, JK = Jenis Kelamin, B = Cacing Betina, J = Cacing Jantan, N = Normal, PF = Paralisis flasid, PS = Paralisis spastik, M = Mati, T = Interval waktu yang dilakukan tiap 30 menit, (-) = Tidak diamati lagi

LAMPIRAN 6

(LANJUTAN)

Tabel 5.3

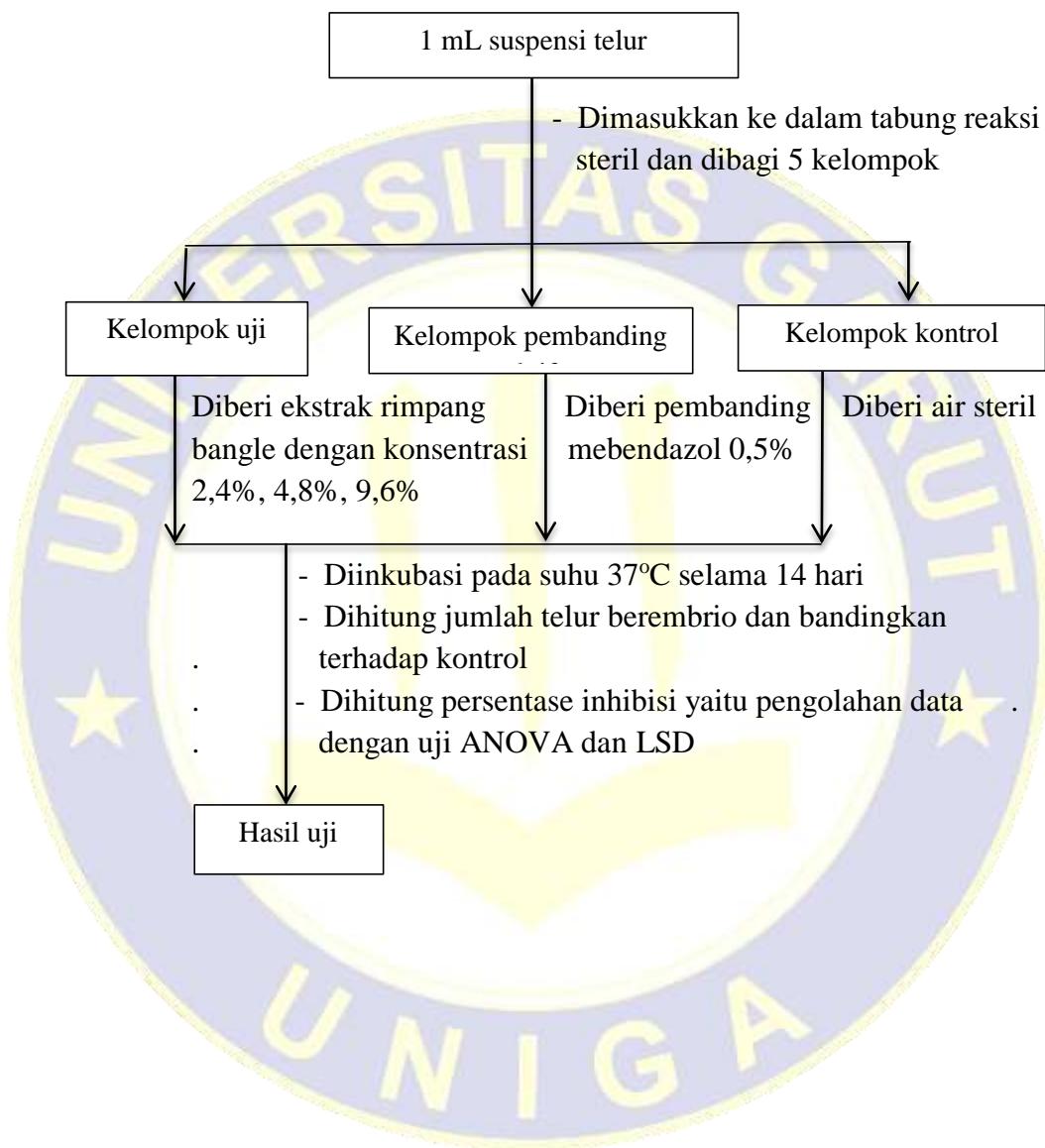
Persen cacing yang memberikan respon

Kelompok perlakuan	Konsentrasi (% b/v)	JK	Persen cacing yang memberikan respon											
			T ₄				T ₅				T ₆			
			N	PF	PS	M	N	PF	PS	M	N	PF	PS	M
Kontrol	0	J	100	0	0	0	100	0	0	0	100	0	0	0
		B	100	0	0	0	100	0	0	0	100	0	0	0
Rimpang bangle	2,4	J	100	0	0	0	50	50	0	0	50	50	0	0
		B	100	0	0	0	75	25	0	0	100	0	0	0
Rimpang bangle	4,8	J	50	50	0	0	50	50	0	0	50	50	0	0
		B	50	50	0	0	50	50	0	0	50	50	0	0
Rimpang bangle	9,6	J	25	75	0	0	25	75	0	0	25	75	0	0
		B	25	75	0	0	25	75	0	0	25	75	0	0
Piperazin	0,4	J	25	75	0	0	0	75	0	25	0	75	0	25
		B	25	75	0	0	0	75	0	25	0	75	0	25
Pirantel Pamoat	0,2	J	0	0	75	25	0	0	75	25	0	0	0	100
		B	0	0	75	25	0	0	75	25	0	0	0	100

Keterangan : n = 4, JK = Jenis Kelamin, B = Cacing Betina, J = Cacing Jantan, N = Normal, PF = Paralisis flasid, PS = Paralisis spastik, M = Mati, T =Interval waktu yang dilakukan tiap 30 menit, (-) = Tidak diamati lagi

LAMPIRAN 7

UJI EFEK TERHADAP PERKEMBANGAN TELUR MENJADI TELUR BEREMBRIΟ



Gambar 5.8 Bagan pengujian efek anthelmintik ekstrak rimpang bangle terhadap perkembangan telur menjadi telur berembrio

LAMPIRAN 8
HASIL UJI TERHADAP PERKEMBANGAN TELUR MENJADI TELUR BEREMBRIOS

5.4 Tabel

Rata-rata Jumlah Telur dan Telur Berembrio sebelum dan sesudah Perlakuan pada Hari Pengamatan

No	Kelompok	Jumlah telur pada waktu pengamatan			P	% inhibisi
		T ₀	T ₁₄	Selisih		
1	Kontrol	66.000 ± 22.650	63.000 ± 18.000	3.000 ± 5.196	-	0 ± 0
2	ERB 2,4%	39.000 ± 5.196	30.000 ± 13.748	9.000 ± 9.000	0,473	52 ± 17
3	ERB 4,8%	48.000 ± 18.735	33.000 ± 13.748	15.000 ± 5.196	0,167	48 ± 9
4	ERB 9,6%	48.000 ± 18.735	21.000 ± 5.196	27.000 ± 18.000	0,014*	67 ± 11
5	Mebendazol 0,5%	48.000 ± 13.748	18.000 ± 9.000	30.000 ± 5.196	0,007*	71 ± 24

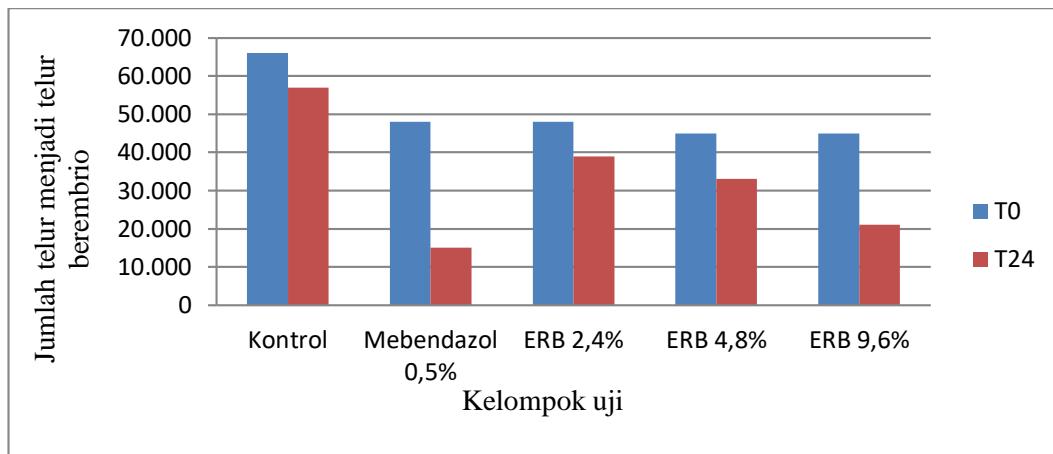
Keterangan : T₀ = Jumlah telur pada hari ke-0

T₁₄ = Jumlah telur berembrio pada hari ke-14

ERB = Ekstrak rimpang bangle .

(*) = Berbeda bermakna terhadap kelompok kontrol (p<0,05)

(p) = Nilai signifikan

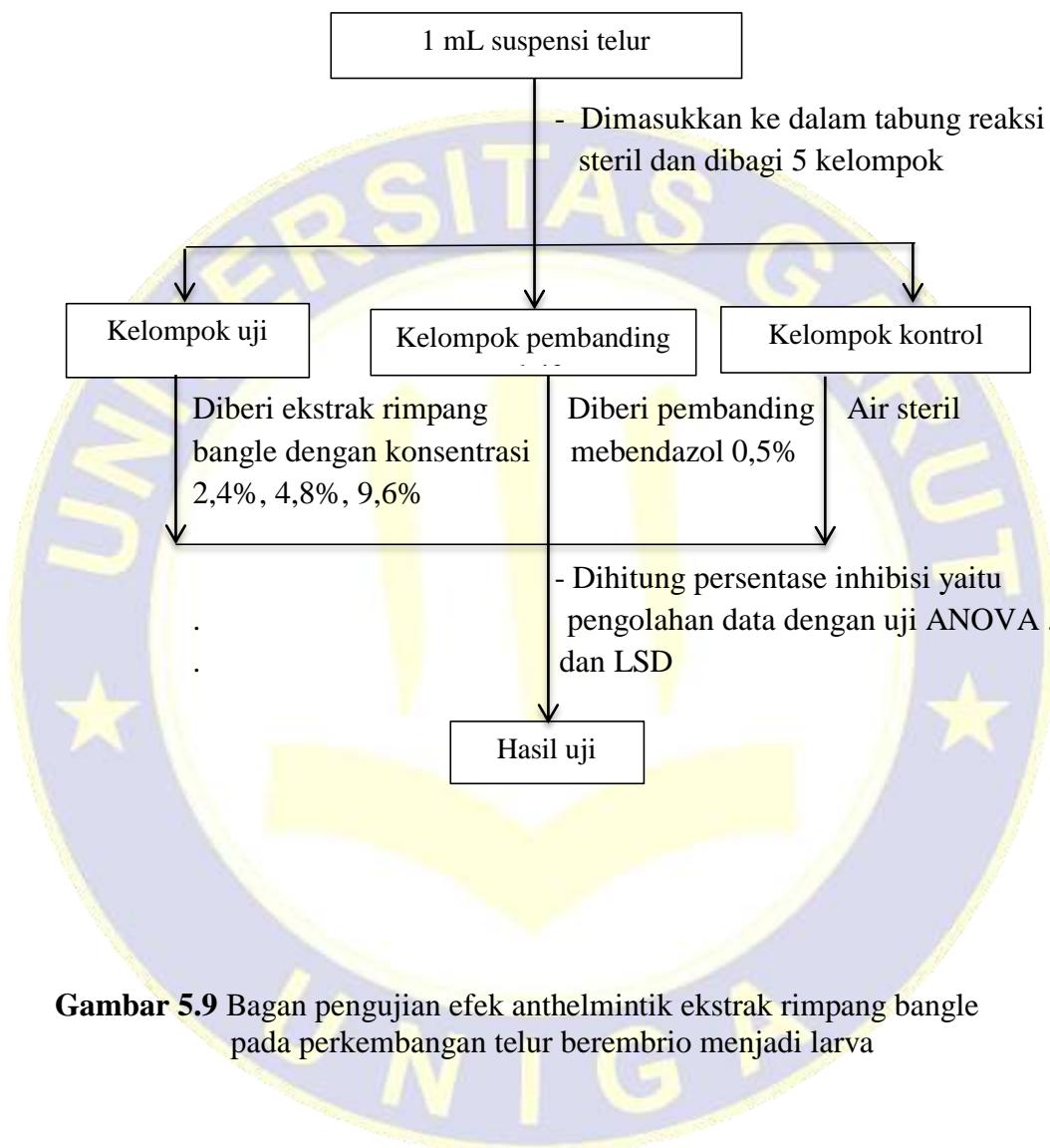
LAMPIRAN 8**(LANJUTAN)****HASIL UJI TERHADAP PERKEMBANGAN TELUR MENJADI TELUR BEREMBRIOS**

Gambar 5.1 Rata-rata jumlah telur menjadi telur berembrio sebelum dan sesudah perlakuan pada hari pengamatan

Keterangan : T_0 = Jumlah telur pada hari ke-0
 T_{14} = Jumlah telur berembrio pada hari ke-14
 ERB = Ekstrak rimpang bangle

LAMPIRAN 9

UJI EFEK TERHADAP PERKEMBANGAN TELUR BEREMBRIOS MENJADI LARVA



Gambar 5.9 Bagan pengujian efek anthelmintik ekstrak rimpang bangle pada perkembangan telur berembrio menjadi larva

LAMPIRAN 10

HASIL UJI TERHADAP PERKEMBANGAN TELUR BEREMBRIOS MENJADI LARVA

Tabel 5.5

Rata-rata Jumlah Telur Berembrio dan Larva sebelum dan sesudah Perlakuan pada Hari Pengamatan

No	Kelompok	Jumlah telur berembrio pada T ₀	Jumlah larva pada T ₂₄	Selisih	p	% inhibisi
1	Kontrol	66.000 ± 13.748	57.000 ± 5.196	9.000 ± 9.000	-	0 ± 0
2	ERB 2,4%	48.000 ± 13.748	39.000 ± 13.748	9.000 ± 0	1	32 ± 18
3	ERB 4,8%	45.000 ± 18.000	33.000 ± 13.748	12.000 ± 9.000	0,183	42 ± 28
4	ERB 9,6%	45.000 ± 9.000	21.000 ± 10.392	23.000 ± 5.196	0,038*	61 ± 20
5	Mebendazol 0,5%	48.000 ± 13.748	15.000 ± 5.196	33.000 ± 10.392	0,003*	74 ± 9

Keterangan : ERB = Ekstrak rimpang bangle

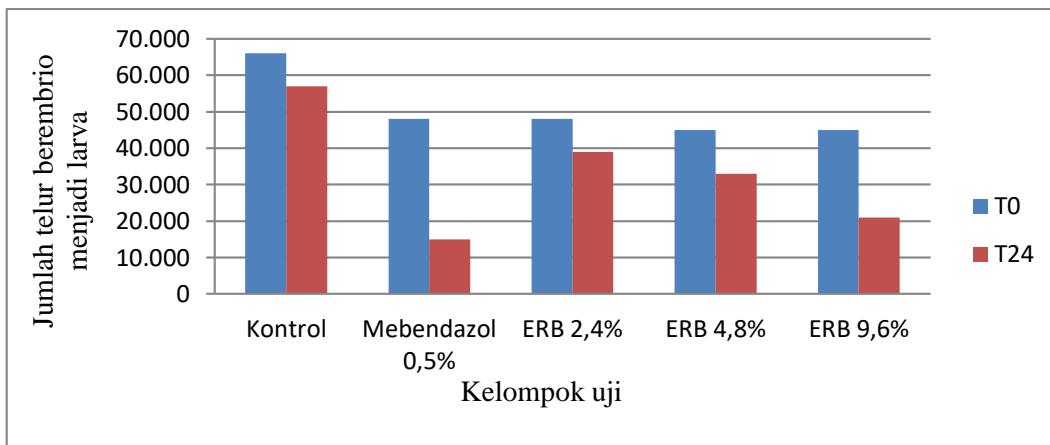
(*) = Berbeda bermakna terhadap kelompok kontrol ($p < 0,05$)

p = Nilai signifikan

LAMPIRAN 10

(LANJUTAN)

HASIL UJI TERHADAP PERKEMBANGAN TELUR BEREMBRIOS MENJADI LARVA



Gambar 5.2 Rata-rata jumlah telur berembrio dan larva sebelum dan sesudah perlakuan pada hari pengamatan

Keterangan :
 T₀ = Jumlah telur berembrio pada hari ke-0
 T₂₄ = Jumlah larva pada hari ke-24
 ERB = Ekstrak rimpang bangle