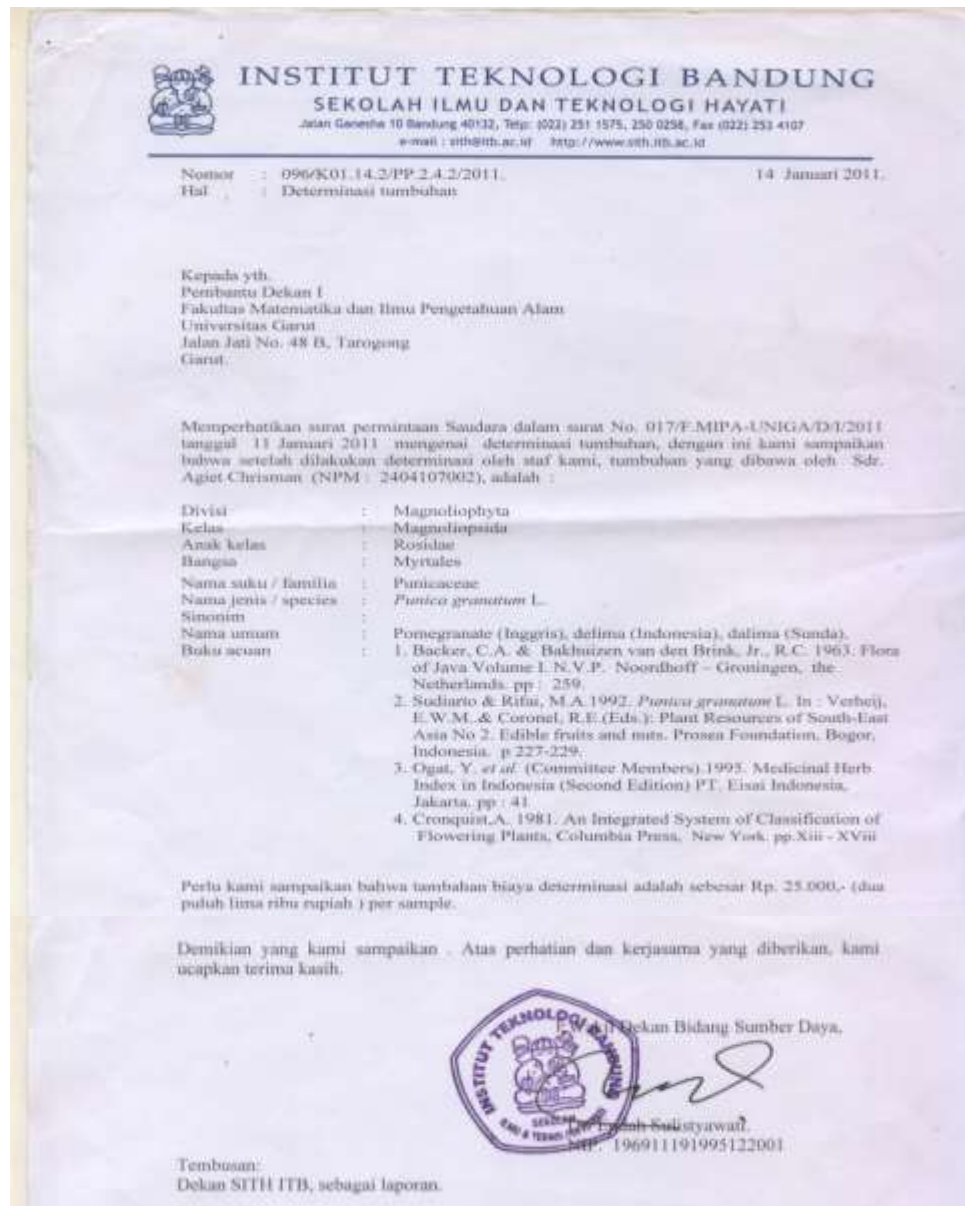


DAFTAR PUSTAKA

1. Tjay, T.H., dan Rahardja, Kirana, 2007. **Obat- Obat Penting**, Ed. keenam, PT Elex Media Komputindo Kelompok Gramedia, Jakarta, Hlm 196-197.
2. www.plantamor.com/index.php?plant=1065, Diunduh tanggal 30 Juni 2011, 22.30 WIB.
3. Dalimartha, S., 2003, **Atlas Tumbuhan Obat Indonesia**, Jilid III, Puspa Swara, Anggota Ikapi, Jakarta, Hlm. 8-15.
4. Gandahusada. S., dkk, 1998, **Parasitologi Kedokteran**, Edisi Ketiga, Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia, Hlm 8-11.
5. Natadisastra, D dan T. Rusmartini., 2003, **Bunga Rampai Helmintologi Kedokteran**, ed IV, Universitas Padjajaran, Bandung, Hlm. 220-224.
6. Brown, H. W ., **Dasar Parasitologi Klinik**, ed ketiga, terjemahan B. Rukmono, PT Gramedia, Jakarta, Hlm. 209-217.
7. Tang, W. And G. Eisen Brand, 1992, **Chinese Drugs of Plant Origin**, Springer Verlag, Berlin, Hlm 339-400
8. Chandler, A.C. and P.R.Clark., 1961, **Introduction to Parasitology**, 9th ed., John Willey and Sons Inc, New York, Hlm 451-457.
9. Whitfield. P. J. S., 1993, **Parasitic Helminth in Modern Parasitology**. COX. F. E. G., 2nd ed, Blackwell science Ltd,. Massachusetts, Hlm. 42-44.
10. Depkes RI., 1997, **Farmakope Indonesia**, ed 4, Depkes RI, Jakarta, hlm 9, 512, 679
11. Ganiswara, S.G., et all, (ed), 1995, **Farmakologi dan Terapi**, edisi 4, Bagian Farmakologi FK-UI, jakarta, Hlm. 524-534.
12. Mutschler, E., 1991. **Dinamika Obat**, ITB Bandung, Hlm 681.
13. Depkes RI., 1989, **Materia Medika Indonesia**, jilid 5, Ditjen POM, Jakarta, hlm 53-55
14. Depkes RI., 2000, **Parameter Standar Umum Ekstrak Tumbuhan Obat**, Ditjen POM, Jakarta, hlm 13-17

DETERMINASI TANAMAN DELIMA



Gambar IV. 1 Determinasi delima (*Punica granatum* L.)

LAMPIRAN 2

MORFOLOGI *Ascaris suum* DEWASA



Gambar IV. 2 Morfologi *Ascaris suum* dewasa

LAMPIRAN 3

TANAMAN UJI



Gambar IV. 3 Delima (*Punica granatum* L.)

LAMPIRAN 4

PENAPISAN FITOKIMIA DAN KARAKTERISASI SIMPLISIA BIJI DELIMA (*Punica granatum* L.)

Tabel 4.1

Hasil Penapisan Fitokimia Biji Delima (*Punica granatum* L.)

No	Golongan	Hasil
1	Alkaloid	+
2	Flavonoid	-
3	Kuinon	-
4	Saponin	+
5	Tanin	-
6	Steroid/triterpenoid	+

Keterangan : (+) = terdeteksi
(-) = tidak terdeteksi

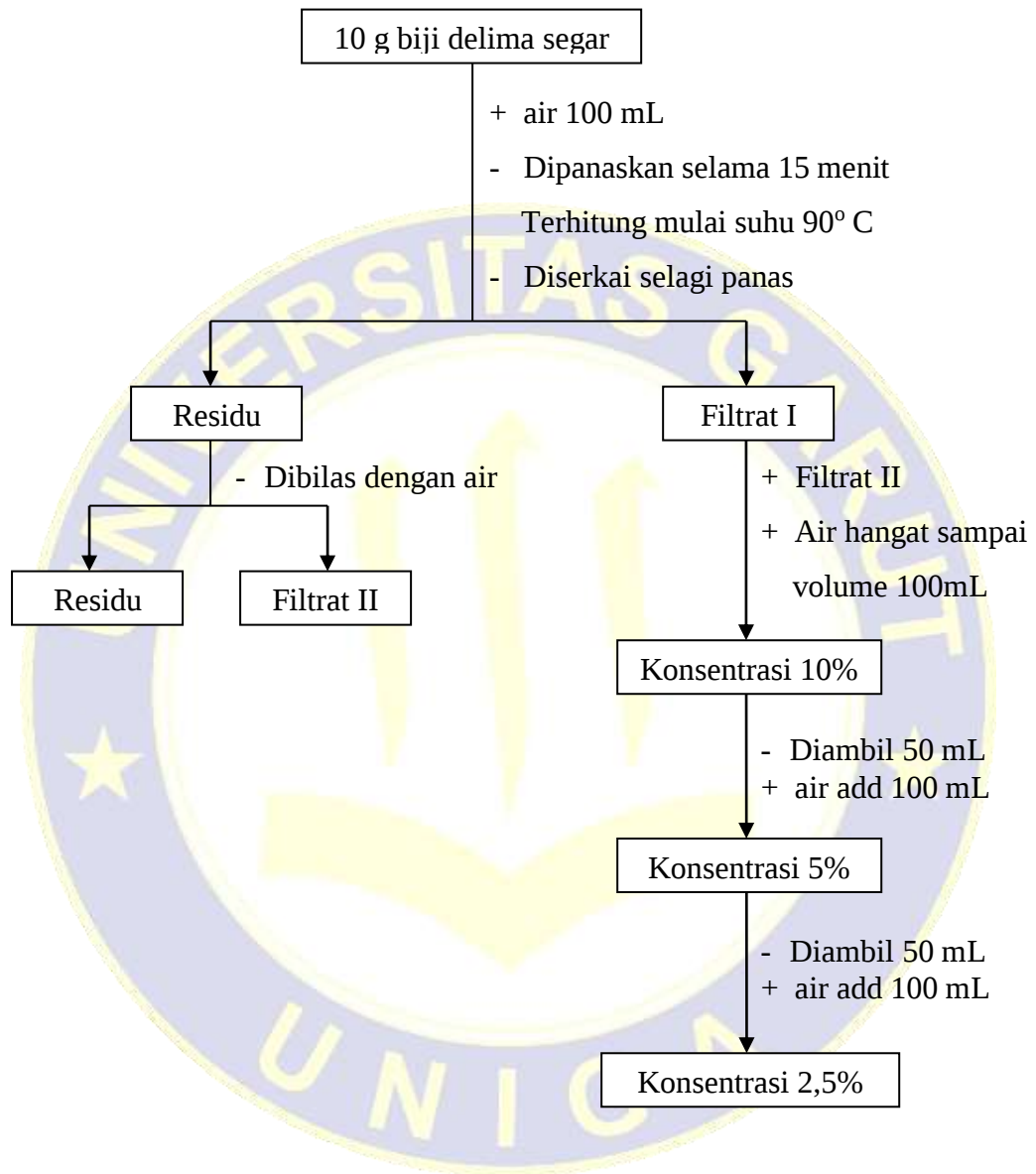
Tabel 4.2

Hasil Karakterisasi Simplisia Biji Delima (*Punica granatum* L.)

No	Karakteristik	Hasil (%)
1	Kadar abu total	3,1
2	Kadar abu larut air	1,21
3	Kadar abu tidak larut asam	0,79
4	Kadar sari larut air	8,6
5	Kadar sari larut etanol	10,2
6	Kadar air	8,5
7	Susut pengeringan	9,0

LAMPIRAN 5

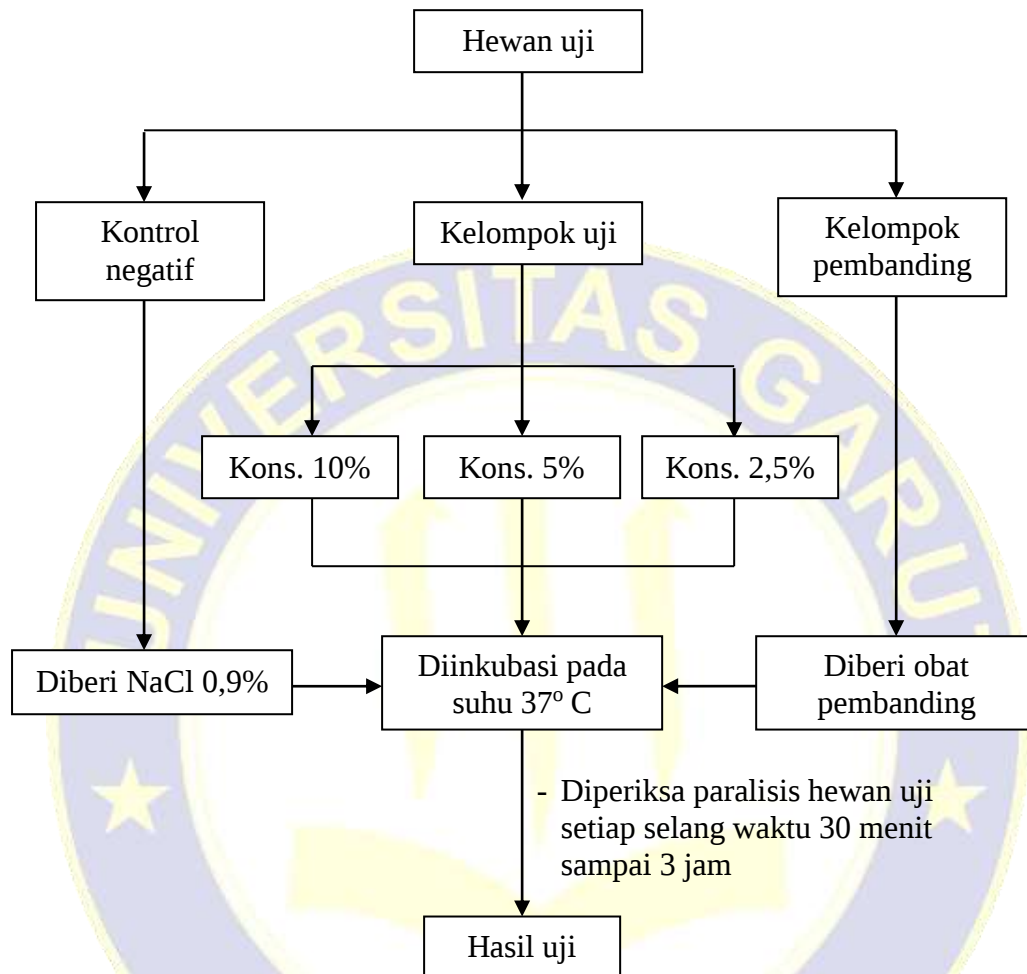
PEMBUATAN INFUS BIJI DELIMA



Gambar IV.4 Bagan pembuatan infus biji delima

LAMPIRAN 6

UJI EFEK ANTHELMINTIK TERHADAP *Ascaris suum* DEWASA



Gambar IV. 5 Bagan pengujian efek anthelmintik infus biji delima (*Punica granatum* L.) terhadap *Ascaris suum* dewasa secara *in vitro*

LAMPIRAN 6

(LANJUTAN)

Tabel 4.3

Respon Cacing *Ascaris suum* Dewasa terhadap Infus Biji Delima (*Punica granatum* L.)

Kelompok perlakuan	Konsentrasi (% b/v)	JK	Persen cacing yang memberikan									
			T ₀				T ₁					
			N	PF	PS	M	N	PF	PS	M	N	PF
Kontrol		J	100	0	0	0	100	0	0	0	100	0
		B	100	0	0	0	100	0	0	0	100	0
Infus biji delima	2,5	J	100	0	0	0	100	0	0	0	100	0
		B	100	0	0	0	100	0	0	0	100	0
Infus biji delima	5	J	100	0	0	0	100	0	0	0	100	0
		B	100	0	0	0	100	0	0	0	75	25
Infus biji delima	10	J	100	0	0	0	75	25	0	0	50	50
		B	100	0	0	0	50	50	0	0	25	75
Piperazin	3	J	100	0	0	0	0	100	0	0	0	100
		B	100	0	0	0	0	100	0	0	0	100
Pirantel Pamoat	0,25	J	100	0	0	0	0	0	100	0	0	0
		B	100	0	0	0	0	0	100	0	0	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 4.4

(Lanjutan)

Kelompok perlakuan	Konsentrasi (% b/v)	JK	Persen cacing yang memberikan r							
			T ₄				T ₅			
			N	PF	PS	M	N	PF	PS	M
Kontrol		J	100	0	0	0	100	0	0	0
		B	100	0	0	0	100	0	0	0
Infus biji delima	2,5	J	50	50	0	0	25	75	0	0
		B	50	50	0	0	50	50	0	0
Infus biji delima	5	J	50	50	0	0	25	75	0	0
		B	25	75	0	0	0	100	0	0
Infus biji delima	10	J	25	75	0	0	0	100	0	0
		B	0	100	0	0	0	100	0	0
Piperazin	3	J	0	100	0	0	0	75	0	25
		B	0	100	0	0	0	75	0	25
Pirantel Pamoat	0,25	J	0	0	100	0	0	0	0	100
		B	0	0	100	0	0	0	0	100

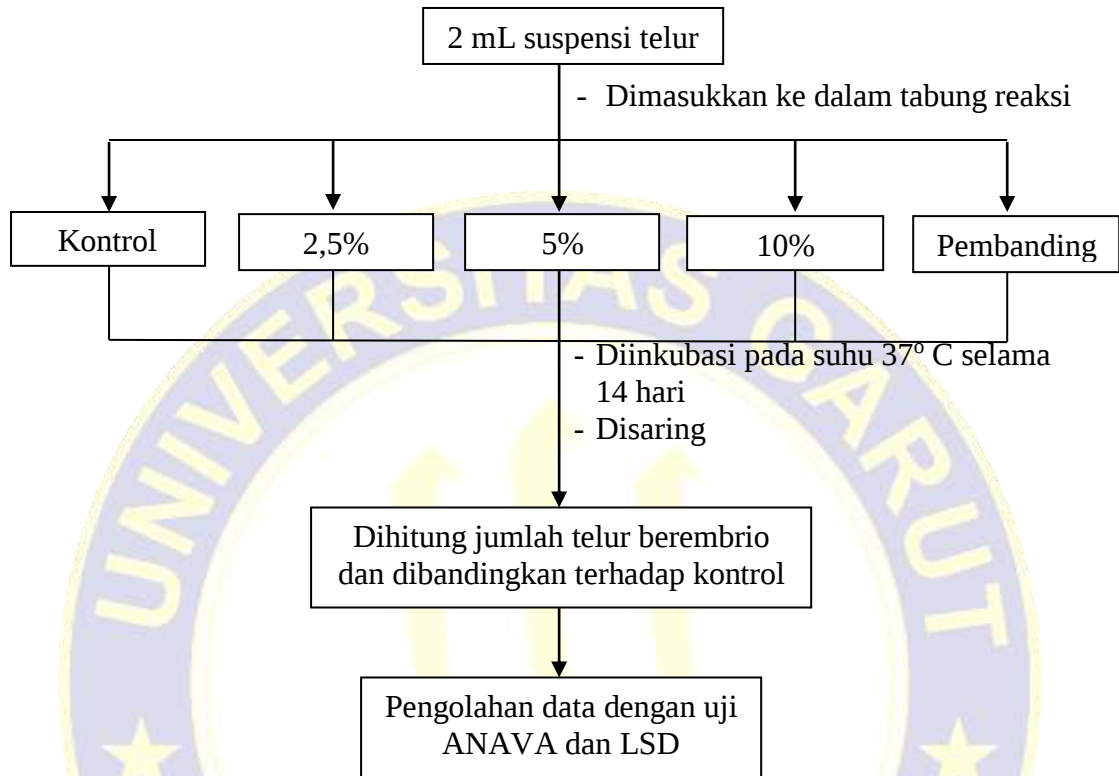
Keterangan : n = 4, JK = Jenis kelamin, B = Cacing betina, J = Cacing jantan, N = Normal, PF = Paralisis flasid, PS = Paralisis spastik, M = Mati.

T = Interval waktu yang dilakukan tiap 30 menit

- = Tidak diamati lagi

LAMPIRAN 7

UJI EFEK ANTHELMINTIK TERHADAP PERKEMBANGAN TELUR MENJADI TELUR BEREMBRIO



Gambar IV. 8 Bagan pengujian efek anthelmintik infus biji delima (*Punica granatum* L.) terhadap telur menjadi telur berembrio secara invitro

LAMPIRAN 7

(LANJUTAN)

Tabel 4.5

Persen Inhibisi Perkembangan Telur menjadi Telur Berembrio selama Inkubasi dengan Infus Biji Delima

Kelompok Perlakuan	Konsentrasi (%b/v)	Tabung	Jml telur total/mL pada T ₀	Jml telur berembrio/mL pada T ₁₄	Persen telur berembrio	Inhibisi%
Kontrol		1	11520	10560	91,67	0
		2	10560	9600	90,91	0
		3	10080	9480	94,05	0
		X±SD	10720±733,21	9880±591,95	92,21±1,64	0±0
Mebendazol	%0,5	1	9120	120	1,32	98,86
		2	9720	137	1,41	98,57
		3	9480	160	1,69	98,31
		X±SD	9440±301,99	139±20,07	1,47±0,19 ^a	98,58±0,28
Infus Biji Delima	2,50%	1	10080	1800	17,86	82,95
		2	9120	1728	18,95	82,00
		3	8640	1536	17,78	83,80
		X±SD	9280±733,21	1688±136,47	18,19±0,65 ^a	82,92±0,90
Infus Biji Delima	5%	1	8880	960	10,81	90,91
		2	8640	768	8,89	92,00
		3	8640	960	11,11	89,87
		X±SD	8720±138,56	896±110,85	10,27±1,21 ^a	90,93±1,06
Infus Biji Delima	10%	1	9120	800	8,77	92,42
		2	9120	720	7,89	92,50
		3	10080	960	9,52	89,87
		X±SD	9440±554,26	826,67±122,20	8,73±0,82 ^a	91,60±1,50

Keterangan : n = Uji perbandingan dan kontrol = 3

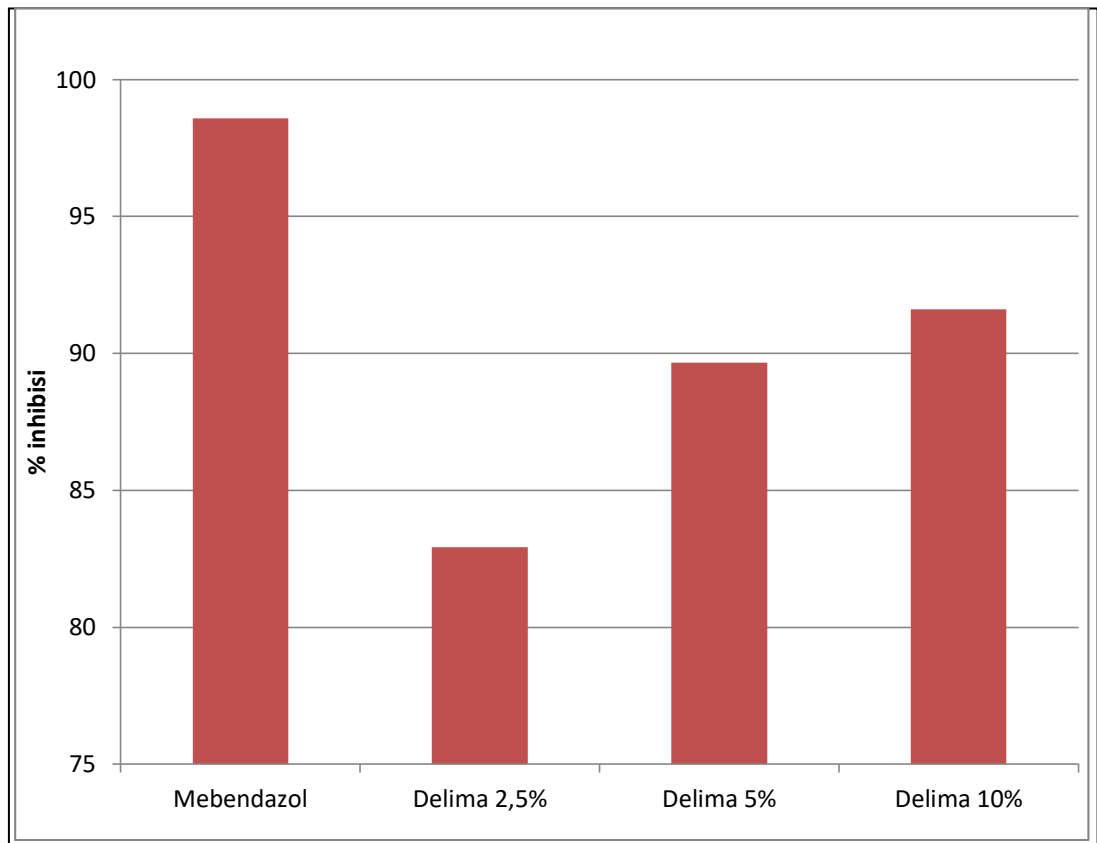
T₀ = Hari ke-0

T₁₄ = Hari ke-14

a = Berbeda bermakna dibanding dengan kelompok kontrol
(p<0,05)

LAMPIRAN 7

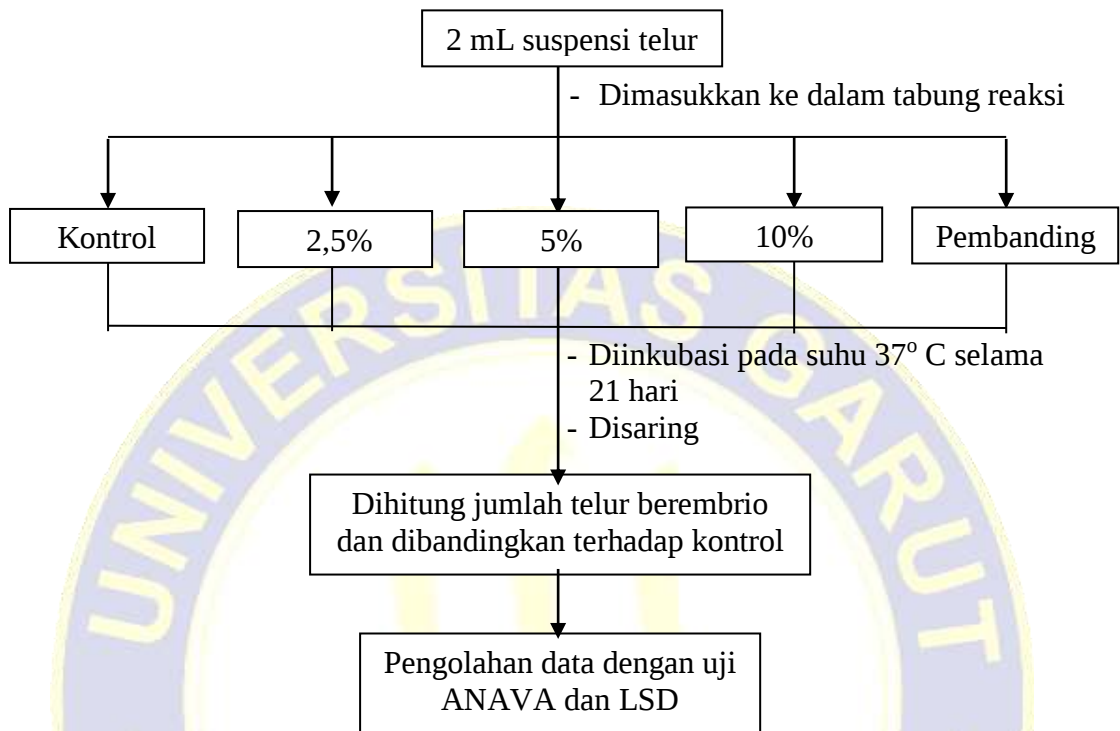
(LANJUTAN)



Gambar IV. 10 Diagram batang pengaruh infus biji delima (*Punica granatum* L.) terhadap perkembangan telur menjadi telur berembrio

LAMPIRAN 8

UJI EFEK ANTHELMINTIK TERHADAP PERKEMBANGAN TELUR BEREMBRIO MENJADI LARVA



Gambar IV. 11 Bagan pengujian efek anthelmintik infus biji delima (*Punica granatum* L.) terhadap telur berembrio menjadi larva secara *in vitro*

LAMPIRAN 8

(LANJUTAN)

Tabel 4.6

Persen Inhibisi Perkembangan Telur Berembrio menjadi Larva selama Inkubasi dengan Infus Biji Delima

Kelompok Perlakuan	Konsentrasi (% b/v)	Tabung	Jml telur total/mL pada T_0	Jml larva/mL pada T_{21}	Persen larva	Inhibisi%
Kontrol		1	9600	7680	80	0
		2	9120	7200	78,95	0
		3	9480	8640	91,14	0
		X±SD	9400±249,80	7840±733,21	83,36±6,76	0±0,00
Mebendazol	0,5%	1	9480	160	1,69	97,92
		2	9240	137	1,48	98,10
		3	9720	160	1,65	98,15
		X±SD	9480±240	152,33±13,28	1,61±0,11	98,05±0,12
Infus biji delima	2,50%	1	8640	2880	33,33	62,50
		2	9920	2240	22,58	68,88
		3	9120	2272	24,91	73,70
		X±SD	9226,67±646,63	2464±360,62	26,94±5,66	68,36±5,62
Infus biji delima	5%	1	9120	1920	21,05	75,00
		2	9200	1760	19,13	75,55
		3	9080	1680	18,50	80,55
		X±SD	9133,33±61,10	1786,67±122,2	19,56±1,33	77,03±3,06
Infus biji delima	10%	1	10080	480	4,76	93,75
		2	9600	480	5,00	93,33
		3	8640	640	7,41	92,59
		X±SD	9440±733,21	533,33±92,38	5,72±1,46	93,22±0,59

Keterangan : n = Uji perbandingan dan kontrol = 3

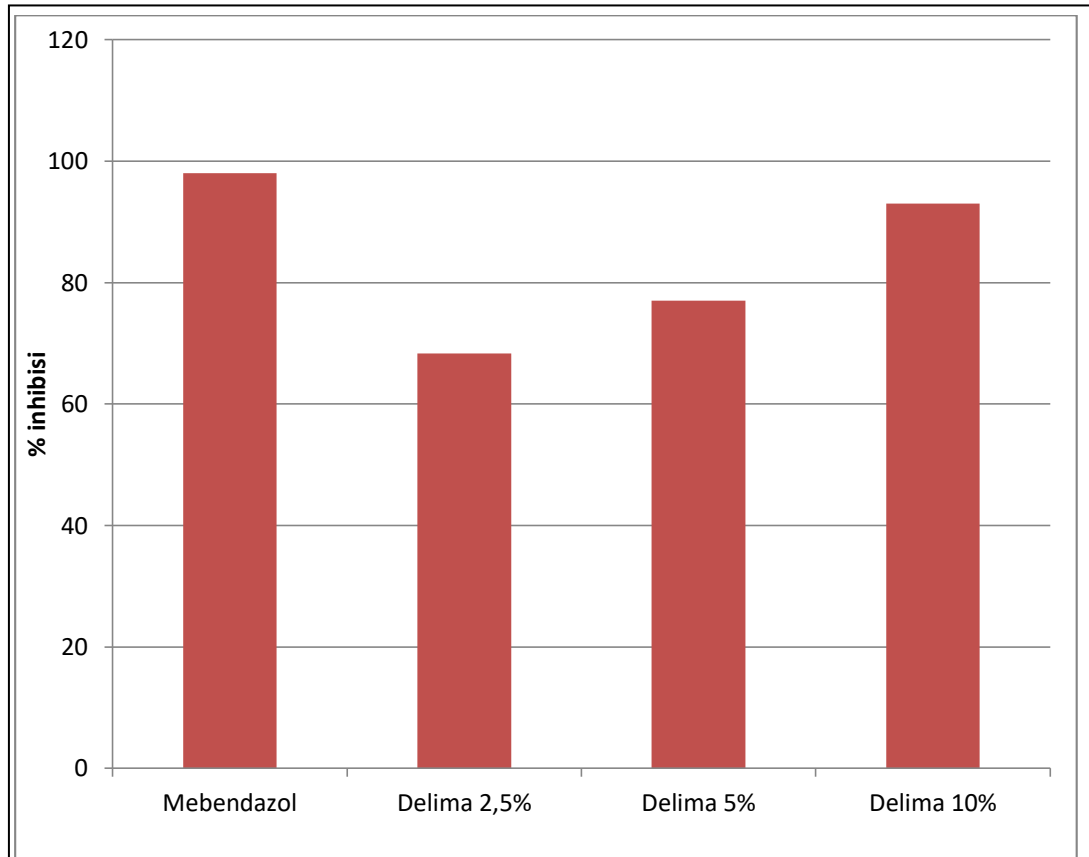
T_0 = Hari ke-0

T_{14} = Hari ke-14

a = Berbeda bermakna dibanding dengan kelompok control
($p < 0,05$)

LAMPIRAN 8

(LANJUTAN)



Gambar IV. 7 Diagram batang pengaruh infus biji delima (*Punica granatum* L.) terhadap perkembangan telur berembrio menjadi larva