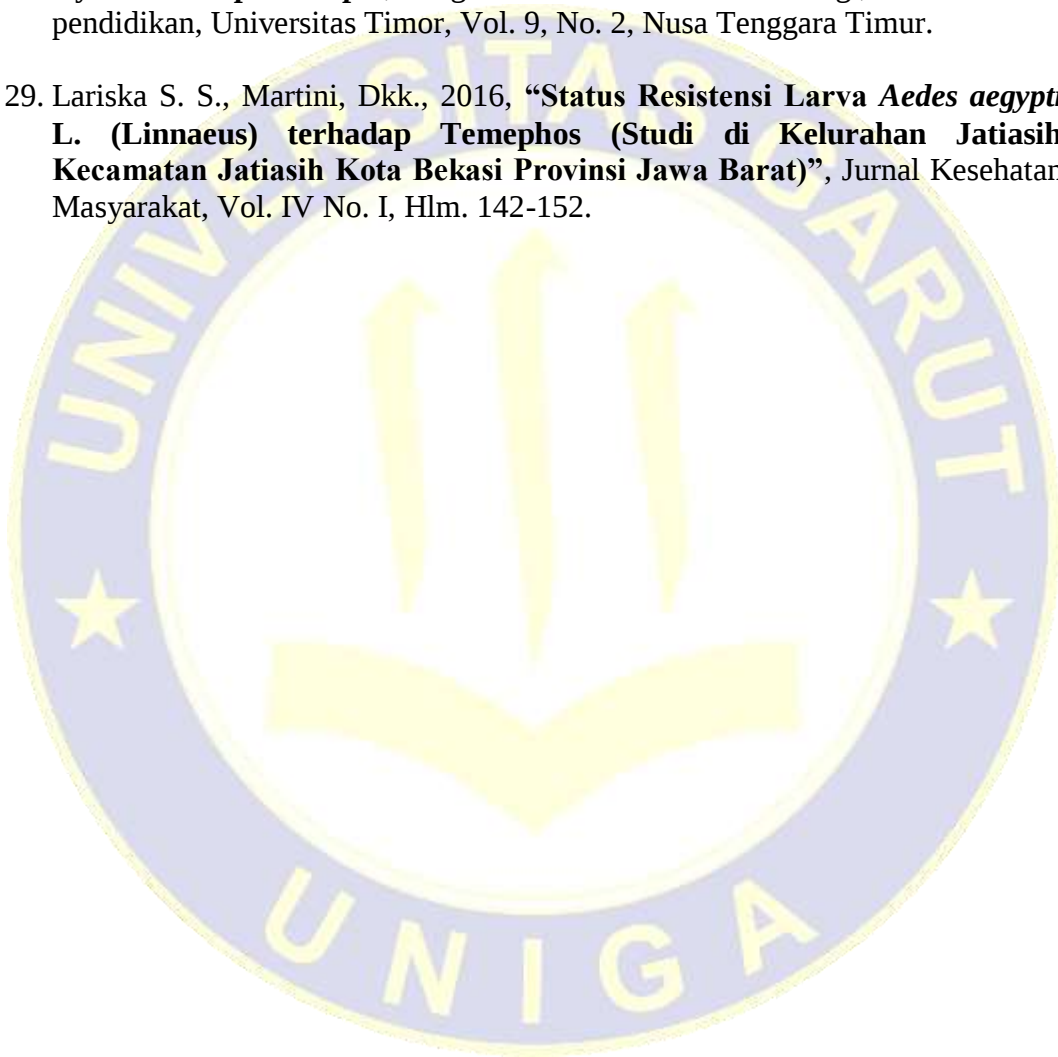


DAFTAR PUSTAKA

1. Kementrian Kesehatan, 2014, **“Profil Kesehatan Indonesia Tahun 2016”**, Kementrian Kesehatan RI, Jakarta.
2. Asih Sulistiyan, 2015, **“Effectiveness of Essential Oil As Larvacide On *Aedes Aegypti*”**, Faculty of Medicine, Lampung University, Vol. IV, No. III, Lampung.
3. Ridzmullah Wishnu Pamungkas, Neneng Syarifah Syafei, Dkk., 2017, **“Perbandingan Efek Larvasida Minyak Atsiri Daun Cengkeh (*Syzygium aromaticum* L.) Varietas Zanzibar dengan Temephos terhadap Larva Nyamuk *Aedes aegypti*”**, Fakultas Kedokteran, Universitas Padjajaran, Volume IV, No. I, Bandung.
4. Meyer, Laughlin & Ferrigini, 1982, **“Brine Shrimp Convenient General Bioassay for Active Constituent”**, Planta Medica, p. 45, 31-34.
5. Pramifta Diana P. H., dan Zetra Yulfi, 2011, **“Minyak Atsiri dari Tanaman Nilam (*Pogostemoncablin* Benth.) Melalui Metode Fermentasi dan Hidrodistilasi serta Uji Bioaktivitasnya”**, Tugas Akhir, Jurusan Kimia, FMIPA, Institut Teknologi 10 Nopember, Surabaya.
6. Yunan Kurniawan, 2016, **“Potensi Minyak Atsiri Sereh Wangi (*Cymbopogon nardus* L.), Akar Wangi (*Vetiveria zizanoides*), Nilam (*Pogestemon Cablin*), Cengkeh (*Syzygium aromaticum*) Asal Kabupaten Garut sebagai Repelan terhadap Nyamuk *Aedes aegypti* Betina”**, Tugas Akhir Sarjana Farmasi FMIPA UNIGA, Garut.
7. Heyne K., 1987, **“Tumbuhan Berguna Indonesia”**, Jilid III, Badan Litbang Kehutanan Yayasan Sarana Wana Jaya, Jakarta.
8. Stevens, WD,C. Ulloa U.,A. Renang OM Montiel (eds), 2001, **“Flora From nikaragua”**. Vol. 85, Volume I, II dan III, Missouri Botanical garden Press, St Louis, Missouri.
9. Shavandi A.M., et.al., 2012, **“*Eryngium foetidum* L. *Coriandrum Sativum* dan *Persicaria Odorata* L”**, Review A Journal of Asian Scientific Research 2 (8), p.411-414.
10. Susetyo R., dan Reny H., 2004, **“Kiat Menghasilkan Minyak Sereh Wangi”**, Penebar Swadaya, Jakarta, Hlm. 3.
11. Lutony T.L., dan Rahmayati Y., 2002, **“Produksi dan Perdagangan Minyak Atsiri”**, Penebar Swadaya, Jakarta.

12. Akhila., Rani., 2002, **“Chemical Constituents and Essential Oil Biogenesis in *Vetiveria zizanoides*”**, The Genus *Vetiveria*, NewYork.
13. Heyne K., 1987, **“Tumbuhan Berguna Indonesia”**, Jilid II, Badan Litbang Kehutanan, Jakarta, Hlm.188-189.
14. Hidayat S.S., 1991, **“Inventaris Tanaman Obat Indonesia”**, Badan Penelitian dan Pengembangan Kesehatan Depkes RI, Jakarta, Hlm. 65-70, 476, 153-154.
15. Departemen Kesehatan Republik Indonesia, 1995, **“Materia Medika Indonesia”**, Edisi IV, Depkes RI, Jakarta, Hlm. 208-209.
16. Ketaren S., 1985, **“Pengantar Teknologi Minyak Atsiri”**, Balai Pustaka, Jakarta, Hlm. 19, 191-198.
17. Agusta A., 2000, **“Minyak Atsiri Tumbuhan Tropika Indonesia”**, Penerbit ITB, Bandung, Hlm. 26-28.
18. Ernest G., 1990, **“Minyak Atsiri”**, Jilid IVB, Universitas Indonesia, Jakarta, Hlm. 792-799.
19. Gunawan D., dan Mulyani S., 2004, **“Ilmu Obat Alam (Farmakognosi)”**, Jilid I, Penerbit Penebar Swadaya, Jakarta.
20. “Pemberantasan Jentik Nyamuk”, <https://wordpress.com/pemberantasan-jentik-nyamuk/>, Diakses 17 Maret 2017, Jam 08.40.
21. “Abate”, <http://karyatulisilmiah.com../abate/>, Diakses 17 Maret 2017, Jam 08.55.
22. Dewi dan Rushiana, 2008, **“Formulasi dan Uji Efektivitas Gel Antinyamuk yang Mengandung Minyak Atsiri Sereh Wangi (*Cymbopogonnardus* L.)”**, Tugas Akhir Sarjana Farmasi Fakultas MIPA UNIGA, Garut, Hlm. 18,26,27.
23. Sungkar S., 2008, **“Bionomik *Aedes aegypti* L., Vektor Demam Berdarah Dengue”**, Majalah Kedokteran Indonesia. Hlm. 55.
24. Suparta, I.W., 2008, **“Pengendalian Terpadu Vektor Virus Demam Berdarah Dengue, *Aedes aegypti* L. dan *Aedes albopictus* (Skuse) (Diptera: *Culicidae*)”**, Universitas Udayana, Bali.
25. Soegijanto dan Soegeng, 2004, **“Demam Berdarah Dengue”**, Air langga University Press, Surabaya.

26. Gandahusada S., Pribadi W., Dkk., 1998, **“Parasitologi Kedokteran”**, Gaya Baru, Jakarta. Hlm. 221–224, 236–238.
27. Sudarmadji Slamet., Dkk., 2010, **“Analisa Bahan Makanan dan Pertanian”**, Liberty Yogyakarta, Yogyakarta.
28. Sefrinus M.D Kolo, Finsensius Oetpah, 2017, **“Aktivitas Biolarvasida Minyak Sereh Wangi (*Cymbopogon citratus* (DC) Stapf.) terhadap Larva Nyamuk *Anopheles sp.*”**, Program Studi Pendidikan Biologi, Fakultas Ilmu pendidikan, Universitas Timor, Vol. 9, No. 2, Nusa Tenggara Timur.
29. Lariska S. S., Martini, Dkk., 2016, **“Status Resistensi Larva *Aedes aegypti* L. (Linnaeus) terhadap Temephos (Studi di Kelurahan Jatiasih Kecamatan Jatiasih Kota Bekasi Provinsi Jawa Barat)”**, Jurnal Kesehatan Masyarakat, Vol. IV No. I, Hlm. 142-152.

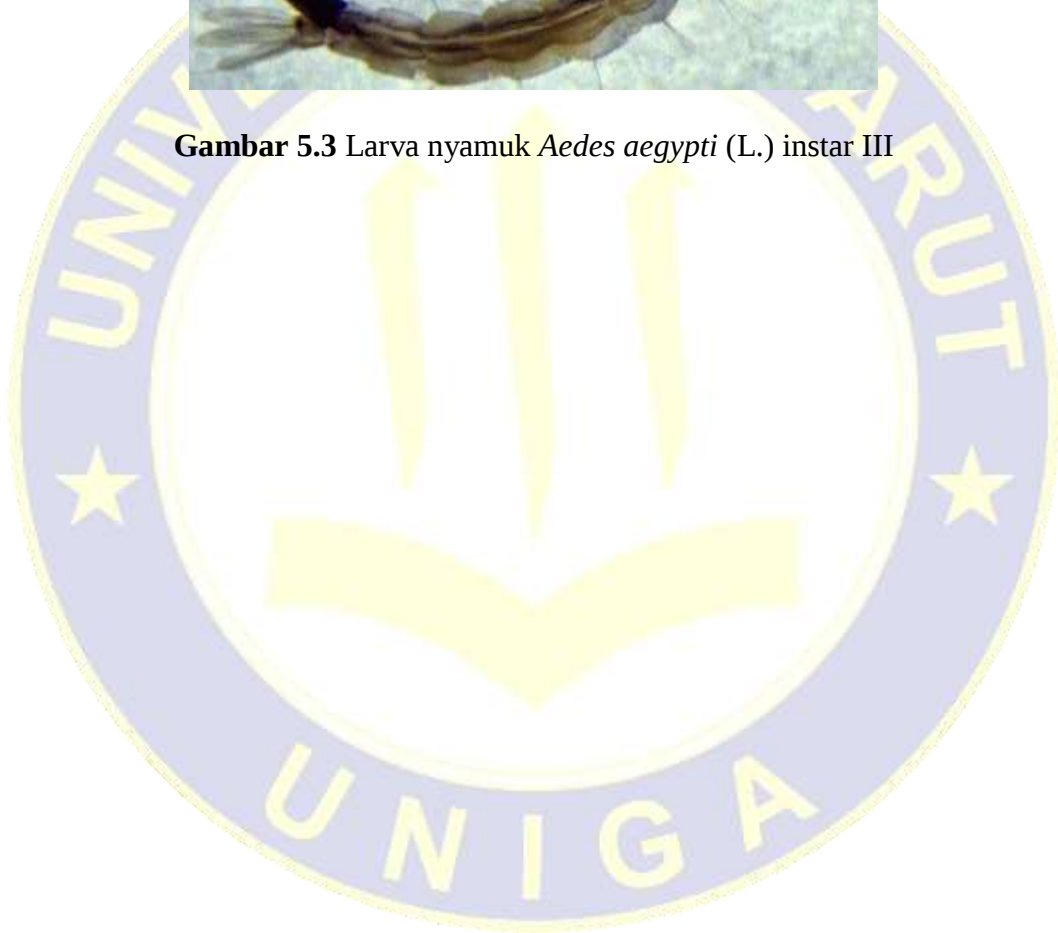


LAMPIRAN 1**MINYAK ATSIRI****Gambar 5.1** Minyak atsiri

LAMPIRAN 2**MINYAK ATSIRI DALAM BERBAGAI KONSENTRASI**

Gambar 5.2 Minyak atsiri dalam berbagai konsentrasi

- Keterangan :
1. Sereh wangi 50 ppm
 2. Sereh wangi 75 ppm
 3. Sereh wangi 100 ppm
 4. Nilam 50 ppm
 5. Nilam 75 ppm
 6. Nilam 100 ppm
 7. Walang 50 ppm
 8. Walang 75 ppm
 9. Walang 100 ppm

LAMPIRAN 3**LARVA NYAMUK *Aedes aegypti* (L.) Instar III****Gambar 5.3** Larva nyamuk *Aedes aegypti* (L.) instar III

LAMPIRAN 4**PENGUJIAN AKTIVITAS LARVASIDA MINYAK ATSIRI**

Gambar 5.4 Pengujian aktivitas larvasida minyak atsiri

LAMPIRAN 5

HASIL KARAKTERISASI MINYAK ATSIRI

Tabel 5.1

Hasil Karakterisasi Minyak Atsiri

No	Sampel Uji (Minyak Atsiri)	Parameter						
		Warna	Bobot Jenis (20°C)	Indeks Bias (20°C)	Kelarutan Dalam Etanol			Bilangan Asam
					80%	90%	95%	
1	Walang	KK	0,927	1,502			1:2 jernih	35,904 N
2	Sereh Wangi	KP	0,882	1,471	1:2 jernih			3,366 N
3	Nilam	KMK	0,965	1,512		1:10 jernih		6,732 N

Tabel 5.2

Standar Mutu Minyak Sereh Wangi (SNI-2385-2006) Dan Nilam (SNI 06-2385-2006)

No	Sampel Uji (Minyak Atsiri)	Parameter						
		Warna	Bobot Jenis (20°C)	Indeks Bias (20°C)	Kelarutan Dalam Etanol			Bilangan Asam
					80 %	90 %	95 %	
1	Walang	-	-	-	-	-	-	-
2	Sereh Wangi	KP-KKC	0,880-0,922	1,466-1,475	1:2 jernih	-	-	-
3	Nilam	KM-CK	0,950-0,975	1,507-1,515	-	1:10 jernih	-	Maks 8N

Keterangan : KK (Kuning Kecoklatan)
 KP (Kuning Pucat)
 KMK (Kuning Muda Kecoklatan)
 KP-KKC (Kuning Pucat - Kuning Kecoklat-coklatan)
 KM-CK (Kuning muda - Coklat Kemerahan)

LAMPIRAN 6
HASIL PENGUJIAN LARVASIDA MINYAK WALANG

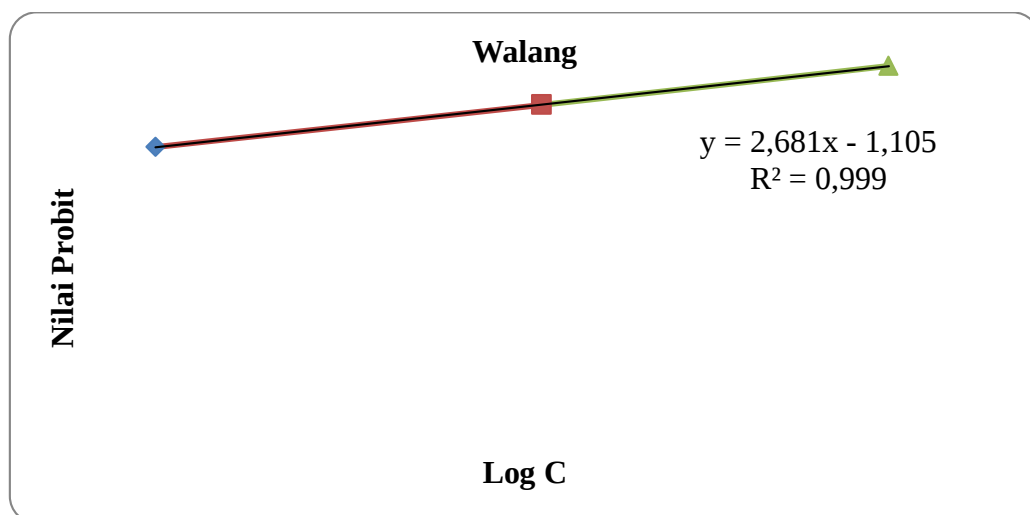
Tabel 5.3

Hasil Pengujian Larvasida Minyak Atsiri Walang

Konsentrasi (ppm)	Log C	Ulangan	Total Larva	Jumlah Larva mati	% Mortalitas	Nilai Probit
0 (Kontrol -)	0	1	10	0	0	-
		2	10	0	0	-
		3	10	0	0	-
100 (Kontrol +)	2,0	1	10	10	100	-
		2	10	10	100	-
		3	10	10	100	-
				Rata-rata	100	-
50	1,6	1	10	1	10	3,72
		2	10	0	0	-
		3	10	1	10	3,72
				Rata-rata	6	3,45
75	1,8	1	10	1	10	3,72
		2	10	1	10	3,72
		3	10	2	20	4,16
				Rata-rata	13	3,87
100	2,0	1	10	2	20	4,16
		2	10	2	20	4,16
		3	10	2	30	4,48
				Rata-rata	23	4,26

LAMPIRAN 6

(LANJUTAN)

**Gambar 5.1** Grafik hubungan konsentrasi dengan nilai probit minyak walangPerhitungan LC_{50}

$$Y = bx + a$$

$$5 = 2,6814x + (-1,105)$$

$$X = 5 - (-1,105) / 2,6814$$

$$= 2,276$$

$$LC_{50} = \text{antilog } X$$

$$= \text{antilog } 2,276 = 188,799 \text{ ppm}$$

LAMPIRAN 7

HASIL PENGUJIAN LARVASIDA MINYAK ATSIRI SEREH WANGI

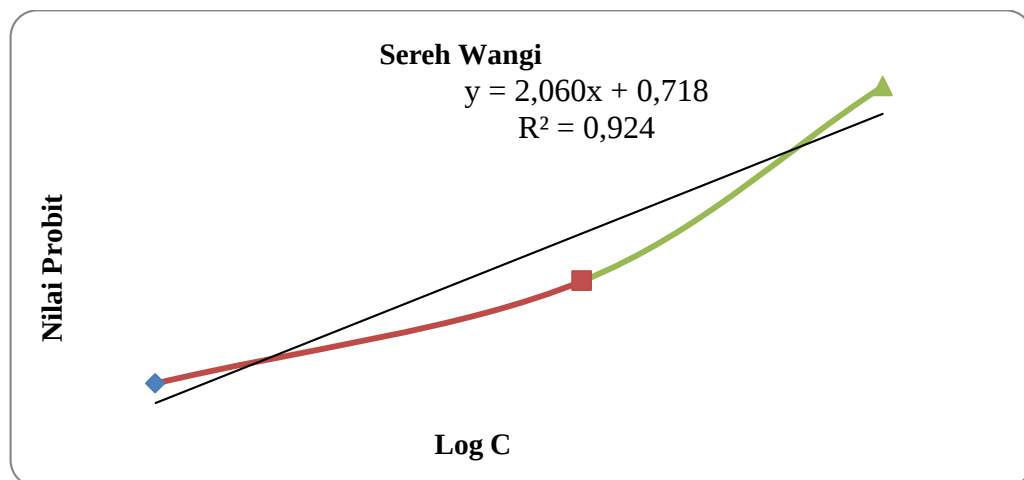
Tabel 5.4

Hasil Pengujian Larvasida Minyak Atsiri Sereh Wangi

Konsentrasi (ppm)	Log C	Ulangan	Total Larva	Jumlah Larva mati	% Mortalitas	Nilai Probit
0 (Kontrol -)	0	1	10	0	0	-
		2	10	0	0	-
		3	10	0	0	-
100 (Kontrol +)	2,0	1	10	10	100	-
		2	10	10	100	-
		3	10	10	100	-
		Rata-rata			100	-
50	1,6	1	10	2	20	4,16
		2	10	3	30	4,48
		3	10	2	20	4,16
		Rata-rata			23	4,26
75	1,8	1	10	3	30	4,48
		2	10	3	30	4,48
		3	10	4	40	4,75
		Rata-rata			30	4,48
100	2,0	1	10	6	60	5,25
		2	10	4	40	4,75
		3	10	4	40	4,75
		Rata-rata			46	4,90

LAMPIRAN 7

(LANJUTAN)

**Gambar 5.2** Grafik hubungan konsentrasi dengan nilai probitPerhitungan LC_{50}

$$Y = bx + a$$

$$5 = 2,0608x + 0,7183$$

$$X = (5 - 0,7183) / 2,0608$$

$$= 2,0776$$

$$LC_{50} = \text{antilog } X$$

$$= \text{antilog } 2,0776 = 119,674 \text{ ppm}$$

LAMPIRAN 8

HASIL PENGUJIAN LARVASIDA MINYAK ATSIRI NILAM

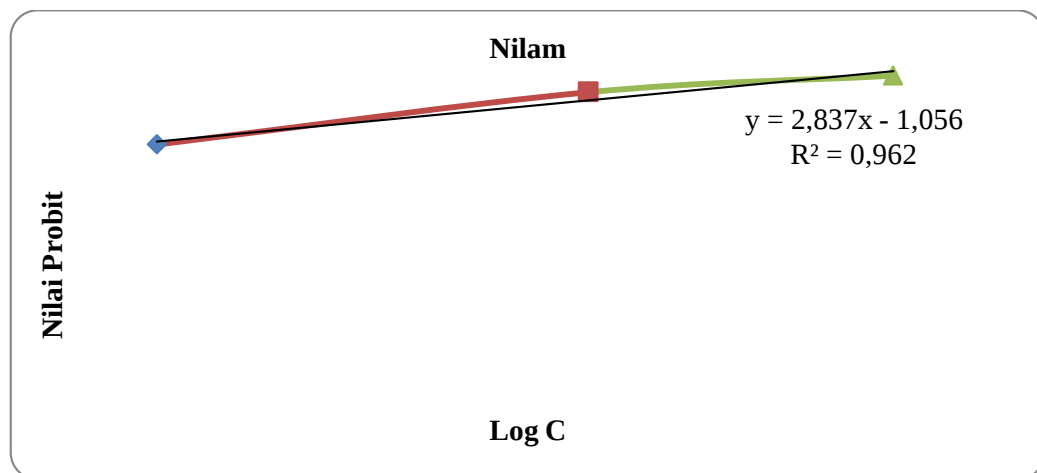
Tabel 5.5

Hasil Pengujian Larvasida Minyak Atsiri Nilam

Konsentrasi (ppm)	Log C	Ulangan	Total Larva	Jumlah Larva mati	% Mortalitas	Nilai Probit
0 (kontrol -)	0	1	10	0	0	-
		2	10	0	0	-
		3	10	0	0	-
100 (Kontrol +)	2,0	1	10	10	100	-
		2	10	10	100	-
		3	10	10	100	-
				Rata-rata	100	-
50	1,6	1	10	2	20	4,16
		2	10	0	0	-
		3	10	1	10	3,72
				Rata-rata	10	3,72
75	1,875	1	10	2	20	4,16
		2	10	3	30	4,48
		3	10	3	30	4,48
				Rata-rata	26	4,36
100	2,0	1	10	3	30	4,48
		2	10	3	30	4,48
		3	10	4	40	4,75
				Rata-rata	33	4,56

LAMPIRAN 8

(LANJUTAN)

**Gambar 5.3** Grafik hubungan konsentrasi dengan nilai probitPerhitungan LC_{50}

$$Y = bx + a$$

$$5 = 2,837x + (-1,0569)$$

$$X = 5 + 1,0569 / 2,837$$

$$= 2,134$$

$$LC_{50} = \text{antilog } X$$

$$= \text{antilog } 2,134 = 136,144 \text{ ppm}$$