

DAFTAR PUSTAKA

- Adelia, Yuanda Wanda, and Damayanti Iskandar. 2020. "Uji Efektivitas Ekstrak Biji Lamtoro (*Leucaena Leucocephala*) Sebagai Insektisida Terhadap Kecoa Amerika (*Periplaneta Americana*).*" Jurnal Riset Kimia* 11(2): 72–79. doi:10.25077/jrk.v11i2.354.
- Ali, Isman Norianza, Ngadino Ngadino, and Hadi Suryono. 2020. "Potensi Air Rendaman Daun Tembakau (*Nicotiana tabacum*) Sebagai Bioinsektisida Kecoa (*Periplaneta americana*).*" Ruwa Jurai: Jurnal Kesehatan Lingkungan* 14(1): 48. doi:10.26630/rj.v14i1.2145.
- Dhavesia, V. 2017. "Tinjauan pustaka (*citrus hystrix* d. C.) Uji aktivitas antibakteri ekstrak daun jeruk purut (*citrus hystrix* d. C.) Terhadap *pseudomonas aeruginosa* dan *staphylococcus epidermidis*.*" Skripsi: 7–14.*
- Dwi Putri, Winda, Azrini Khaerah, and Fauzan Akbar. 2022. "Uji Efektivitas Sari Batang Serai Dapur *Cymbopogon Citratus*.*" Kromatin: Jurnal Biologi dan Pendidikan Biologi* 3(1): 1–9.
- Dwi, Yohanna Aresta, and Murni Ramli. 2022. "Pengaruh Pemberian Umpan Dan Daun Salam (*Syzygium Polyanthum*) Terhadap Perilaku Kecoa Amerika (*Periplaneta Americana*) Effect of Bait and Bay Leaf (*Syzygium Polyanthum*) on the Behavior of the American Cockroach (*Periplaneta Americana*).*" 19: 1–6.*
- Fransisca, Dewi, and Rahmi Novita Yusuf. 2018. "Jurnal Kesehatan Medika Saintika." *Jurnal Kesehatan Medika Saintika Volume* 10(2): 11–24.
- Isnaeni Pertiwi, & Iriantom, Aritonang and Agus. 2012. "Kecoa." *Jurnal Kesehatan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta* 6(6): 9–33. <http://eprints.poltekkesjogja.ac.id/1134/4/4>. Chapter 2.pdf.
- Kementerian Kesehatan. 2023. "Permenkes No. 2 Tahun 2023." *Kemenkes Republik Indonesia* (55): 1–175.
- Khairiyati, Laily, Rudi Fakhriadi, and Noor Ahda Fadillah. 2020. "Pengendalian Vektor Kecoa Dengan Biospray KJLS Pada Industri Pengolahan Tahu Di Kota Banjarbaru." *Prosiding Konferensi Nasional Pengabdian Kepada Masyarakat dan Corporate Social Responsibility (PKM-CSR)* 3: 152–59. doi:10.37695/pkmcsr.v3i0.879.
- Makassar, Poltekkes Kemenkes. 2018. "Hamsir Ahmad." *Efektiftas bubuk daun jeruk purut (citrus hystrix) dan daun salam (syzygium polyanthum) sebagai zat penolak alami kecoa amerika (periplaneta americana)* 18(2): 113–21.
- Misbah M, Aulia JP, Widhiastuti E, Maharani V, Windy Putri, Sindi Ardila,

- and Tanbiyaskur Tanbiyaskur. 2021. "Potensi Ekstrak Batang Serai (*Cymbopogon Citratus*) Untuk Pengobatan Ikan Dari Bakteri *Edwardsiella Tarda*." *Prosiding Seminar Nasional Lahan Suboptimal ke-9*: 782–87.
- Qonitah, Fadilah, Reni Ariastuti, Maharani Pratiwi, and Nurul Astia Wuri. 2022. "Skrinning Fitokimia Ekstrak Etanol Daun Jeruk Purut (*Citrus Hystrix*) Dari Kabupaten Klaten." *Gema* 34(01): 47–51.
- Rumiati, Flora, Rina Priastini Susilowati, and Sancia Nathania Legenie Banuang. 2021. "Bioefikasi Neurotoksin Ekstrak Campuran Daun Permot Dan Batang Sereh Bentuk Semprot Terhadap Kecoa Jerman (*Blattella Germanica*) Bioefication of Neurotoxin Spray Made of Extracts of Permot Leaf and Lemongrass Stem against German Cockroaches (*Blattella G.*" *Jurnal Kedokteran Meditek* 27(2): 95–101.
- Sembawa, D I Sman. 2019. "Khidmah.Stikesmp.Ac.Id Volume 2, Nomor 1, Oktober 2019." 2: 90–95.
- Siregar, Saadah, Indriani Indriani, Vincentia Vincentia Ade Rizky, Visensius Visensius Krisdianilo, and Romauli Anna Teresia Marbun. 2020. "Perbandingan Aktivitas Antibakteri Infusa Daun Jeruk Nipis (*Citrus Aurantifolia*) Dan Daun Jeruk Purut (*Citrus Hystrix*) Terhadap Bakteri *Escherichia Coli*." *Jurnal Farmasimed (Jfm)* 3(1): 39–46. doi:10.35451/jfm.v3i1.524.
- Siskayanti, Rini, and Muhamad Engkos Kosim. 2021. "Analisis Konsentrasi Minyak Atsiri Dari Sereh Sebagai Aditif Dalam Pembuatan Lotion Anti Nyamuk." *Jurnal Redoks* 6(1): 26.
- Wulandari, Zuni, Bayu Purnama Atmaja, Farhandika Putra, Harninda Kusumaningtyas, and Nita Rahayu. 2022. "Pengaruh Infusa Serai Dapur (*Cymbopogon Citratus* DC.) Sebagai Larvasida *Aedes Aegypti*." *ASPIRATOR - Journal of Vector-borne Disease Studies* 14(1): 11–18.
- Yulia Senja, Rima, Elisa Issusilaningtyas, Akhmad Kharis Nugroho, and Erna Prawita Setyowati. 2014. "The Comparison Of Extraction Method And Solvent Variation On Yield And Antioxidant Activity Of Brassica Oleracea L. Var. Capitata F. Rubra Extract." *Traditional Medicine Journal* 19(1): 2014.
- Yunita Wulansari. 2015. "Aktivitas Antibakteri Minyak Atiri Batang Sereh (*Cymbopogon Citratus*) Terhadap Pertumbuhan *Shigella Dysenteriae* Secara in Vitro."

LAMPIRAN

Lampiran 1

Tabel jumlah perpindahan kecoa berdasarkan waktu (menit)

Pengulangan	Perpindahan Kecoa Berdasarkan Waktu (Menit)								
	Serbuk Daun Jeruk Purut								
	15	30	45	60	75	90	105	120	jumlah
1	1	0	2	2	1	0	0	0	6
2	2	0	0	1	0	1	1	0	5
3	1	1	0	2	0	0	1	1	6
4	2	0	0	1	1	0	1	0	5
5	1	1	0	1	2	0	1	1	7
6	1	2	0	1	0	1	1	0	6
7	2	0	0	1	1	0	1	0	5
8	1	1	1	0	1	1	0	1	6
9	2	1	0	1	1	0	1	1	7
10	1	2	1	0	0	1	0	0	5
11	1	1	1	0	1	0	0	1	5
12	2	1	0	0	1	1	0	1	6
13	1	1	0	1	1	0	1	1	6
14	1	2	0	1	1	2	0	0	7
15	0	1	2	1	0	1	0	1	6
16	2	0	1	0	0	1	0	0	4

Pengulangan	Perpindahan Kecoa Berdasarkan Waktu (Menit)								
	Serbuk Batang Sereh								
	15	30	45	60	75	90	105	120	Jumlah
1	0	1	1	0	0	0	0	0	2
2	0	1	1	0	1	0	2	0	5
3	0	1	0	1	1	2	0	0	5
4	1	0	0	1	1	0	2	0	5
5	0	0	1	0	1	1	0	1	4
6	1	1	0	0	0	1	1	1	5
7	0	1	0	1	1	1	0	0	4
8	0	0	0	1	1	2	1	0	5
9	1	0	1	0	1	1	1	0	5
10	0	0	1	1	0	1	1	0	4
11	0	1	1	0	0	1	0	1	4
12	1	0	0	1	1	1	0	1	5
13	2	0	0	1	0	1	0	0	4
14	1	0	0	1	1	0	1	0	4
15	2	0	1	0	0	1	0	0	4
16	0	1	1	0	1	0	0	0	3

Lampiran 2

Informed consent

Persetujuan Setelah Penjelasan (*Informed Consent*):

Saya NURHASANAH SIREGAR adalah peneliti dari Poltekkes Kemenkes Medan Jurusan Kesehatan Lingkungan, dengan ini meminta anda untuk berpartisipasi dengan sukarela dalam penelitian yang berjudul "ANALISIS KOMPARASI KEMAMPUAN SERBUK DAUN JERUK PURUT (*Citrus hystrix*) DAN BATANG SEREH (*Cymbopogon citratus*) SEBAGAI PENGUSIR KECOA (*Periplaneta americana*)" dengan beberapa penjelasan sebagai berikut :

1. Tujuan dari penelitian ini untuk Mengetahui Perbedaan Kemampuan Serbuk Daun Jeruk Purut dan Batang Sereh Sebagai Pengusir Keco, dengan metode eksperimen semu
2. Anda dilibatkan dalam penelitian karena untuk memberikan kontribusi terhadap kemampuan serbuk daun jeruk purut (*Citrus hystrix*) dan batang sereh (*Cymbopogon citratus*) sebagai pengusir kecoa. Keterlibatan anda dalam penelitian ini bersifat sukarela.
3. Seandainya anda tidak menyetujui cara ini maka anda dapat memilih cara lain yaitu mengundurkan diri atau anda boleh tidak mengikuti penelitian ini sama sekali. Untuk itu anda tidak akan dikenai sanksi apapun
4. Penelitian ini akan berlangsung selama satu bulan dengan observasi eksperimental.
5. Anda akan diberikan imbalan pengganti/ kompensasi berupa tidak ada atas kehilangan waktu/ketidaknyamanan lainnya.
6. Setelah selesai penelitian, anda akan diberikan informasi tentang hasil penelitian secara umum melalui bentuk laporan tertulis.
7. Anda akan mendapatkan informasi tentang keadaan kesehatan anda selama pengambilan data/sampel sesuai teknik pengambilan sampel/data.
8. Anda akan mendapatkan informasi bila ditemukan kendala dalam pengendalian kecoa selama penelitian ini.
9. Anda juga akan diinformasikan data lain yang berhubungan dengan keadaan anda yang kemungkinan ditemukan saat pengambilan sampel/data berlangsung, kecuali tidak ada.
10. Prosedur pengambilan sampel adalah dengan mengamati langsung objek yang akan diteliti, cara ini mungkin menyebabkan nyaman yang kemungkinan dialami oleh subjek, dari tindakan/ intervensi/ perlakuan yang diterima selama penelitian; dan kemungkinan bahaya bagi subjek (atau orang lain termasuk keluarganya) akibat keikutsertaan dalam penelitian. Termasuk risiko terhadap kesehatan dan kesejahteraan subjek dan keluarganya)
11. Keuntungan yang anda peroleh dengan keikutsertaan anda adalah mendapatkan Analisis Komparasi Kemampuan Serbuk Daun Jeruk Purut (*citrus hystrix*) dan Batang Sereh (*cymbopogon citratus*) Sebagai Pengusir Keco (*periplaneta americana*)

12. Penelitian dilakukan dengan harapan dapat memberikan manfaat bagi masyarakat dan lingkungan sekitar dikarenakan dari penelitian ini dapat membantu mengusir kecoa (*periplaneta americana*).
13. Setelah penelitian ini selesai, anda dapat meneruskan perawatan/ pelayanan kesehatan lanjutan) di - dengan membayar sejumlah - atau gratis.

ATAU

Anda tidak memerlukan perawatan setelah penelitian karena tidak terdapat intervensi dalam penelitian ini

14. Setelah menerima pengobatan atau tindakan kesehatan sebagai hasil penelitian, anda harus menunggu hingga pengobatan atau tindakan kesehatan itu disahkan secara legal.

ATAU

Anda tidak mendapatkan intervensi dengan risiko tertentu yang memerlukan pengobatan atau tindakan kesehatan setelah penelitian ini karena penelitian ini hanya menggunakan kuesioner.

15. Selama menunggu mengesahkan secara legal, anda dapat menggunakan pengobatan - atau tindakan -

ATAU

Anda tidak memerlukan pengobatan atau tindakan tertentu karena penelitian ini hanya menggunakan kuesioner

16. Anda akan diberikan informasi bila didapatkan informasi baru dari penelitian ini ataupun dari sumber lain.
17. Semua data dalam penelitian ini akan disimpan oleh peneliti (tim peneliti) dalam bentuk - selama-
18. Semua informasi yang anda berikan dalam penelitian ini tidak akan disebar luaskan sehingga kerahasiaannya akan terjamin.
19. Penelitian ini mendapatkan dana dari - namun pihak pemberi dana tidak dapat mengakses data hasil penelitian tanpa ijin dari peneliti. Peneliti telah memastikan tidak ada konflik kepentingan dalam hal ini

ATAU

Penelitian ini merupakan penelitian pribadi dan tidak ada sponsor yang mendanai penelitian ini.

20. Peneliti menjadi peneliti sepenuhnya dalam penelitian ini.
21. Selama penelitian, peneliti akan bertanggungjawab terhadap terjadinya -

ATAU

Peneliti tidak memberikan jaminan kesehatan atau perawatan kepada subyek karena penelitian ini tidak mengandung unsur intervensi dan hanya pengisian kuisisioner.

22. Apabila terjadi risiko lain maka anda bisa mendapatkan pelayanan kesehatan berupa - (tuliskan sifat/ jenis pelayanan kesehatan, lamanya pelayanan, nama organisasi atau nama fasilitas kesehatan yang akan memberikan pelayanan) secara gratis. (Jika terdapat ketidakpastian pembiayaan, harus dijelaskan dengan baik).

ATAU

Tidak ada pengobatan atau rehabilitasi dan perawatan kesehatan pada individu / subyek karena penelitian ini tidak mengandung unsur intervensi terhadap subyek.

23. Jika terjadi kecacatan atau kematian akibat penelitian ini, maka - tuliskan bahwa tidak ada rencana untuk memberikan kompensasi semacam itu, perlu dijelaskan bahwa jika terdapat kompensasi harus ada kejelasan atas penerimaan kompensasi tersebut. Meliputi : siapa yang menjadi tanggungan subjek dan bisa menerima kompensasi, organisasi apa yang akan memberikan, dan dengan cara apa kompensasi itu diserahkan)

ATAU

Peneliti tidak menjamin apabila terjadi resiko pada subyek karena penelitian ini non intervensi dan tidak ada organisasi yang bertanggung jawab karena ini merupakan penelitian pribadi.

24. Hal tersebut di atas sesuai dengan - tuliskan ada atau tidaknya jaminan hukum atas keharusan disediakannya kompensasi bagi seorang warga negara yang mengalami cedera, kecacatan, atau kematian ketika menjadi subjek penelitian).

ATAU

Penelitian ini tidak melibatkan unsure-unsur yang membahayakan kepada individu/subyek sehingga tidak ada jaminan hukum untuk hal tersebut

25. Penelitian ini telah mendapat persetujuan laik etik dari - tuliskan sesuai nama KEPK yang memberikan surat laik etik).
26. Anda akan diberikan informasi apabila terjadi pelanggaran pelaksanaan protokol penelitian ini; dan jika terjadi pelanggaran, maka ketua peneliti akan - tuliskan bagaimana keamanan dan kesejahteraan subjek akan dijamin).
27. Anda akan mendapatkan penjelasan tentang rancangan penelitian dan perlakuan yang akan dilakukan hingga penelitian selesai.

ATAU

Anda akan diberi tahu bagaimana prosedur penelitian ini berlangsung dari awal sampai selesai penelitian termasuk cara pengisian kuisioner.

28. Semua informasi penting akan diungkapkan selama penelitian berlangsung dan anda berhak untuk menarik data/informasi selama penelitian berlangsung
29. Hasil tes genetik dan informasi genetik keluarga akan disimpan kerahasiaannya oleh peneliti, tidak akan diungkapkan kecuali atas ijin anda.

ATAU

Penelitian ini hanya observasional menggunakan instrument kuisioner tidak menggunakan hasil tes genetik dan informasi genetik keluarga.

30. Penelitian akan menggunakan catatan rekam medis dan hasil laboratorium anda hanya bila anda memberikan ijin.

ATAU

Penelitian ini hanya observasional menggunakan instrument kuisioner, tidak menggunakan catatan medis dan hasil laboratorium perawatan klinis milik anda.

31. Penelitian ini menggunakan sampel - (darah, sputum atau spesimen lain) milik anda. Peneliti hanya akan menggunakan sampel tersebut sesuai tujuan penelitian ini dan bila ada sisa sampel akan dilakukan pemusnahan agar tidak disalahgunakan.

ATAU

Penelitian ini tidak menggunakan catatan medis dan hasil laboratorium perawatan klinis milik anda, sehingga tidak diperlukan pengumpulan, penyimpanan, dan penggunaan bahan biologi.

32. Penelitian ini melibatkan anda (wanita usia subur) dan anda berhak mengikuti terus penelitian ini atau mengundurkan diri bila terjadi - (sesuai risiko penelitian).

ATAU

Penelitian ini hanya observasional menggunakan instrument kuisioner, semua responden mendapat perlakuan yang sama dan apabila ada yang membutuhkan tentang informasi tentang kesehatan akan dijelaskan oleh peneliti, termasuk bila ada wanita usia subur.

33. Penelitian ini melibatkan anda (wanita hamil/menyusui) dan anda berhak mengikuti terus penelitian ini atau mengundurkan diri bila terjadi - (sesuai risiko penelitian).

ATAU

Penelitian ini hanya observasional menggunakan instrument kuisioner, semua responden mendapat perlakuan yang sama dan apabila ada yang membutuhkan tentang informasi tentang kesehatan akan dijelaskan oleh peneliti, termasuk bila ada wanita hamil/menyusui

34. Penelitian melibatkan anda sebagai korban bencana untuk tujuan penelitian dan tidak berhubungan dengan bantuan kemanusiaan yang mungkin akan diberikan pihak lain.

ATAU

Penelitian ini hanya observasional menggunakan instrument kuisioner, semua responden mendapat perlakuan yang sama dan apabila ada yang membutuhkan tentang informasi tentang kesehatan akan dijelaskan oleh peneliti, termasuk disitu bila ada individu yang pernah mengalami atau menjadi korban bencana.

35. Penelitian ini dilakukan secara online dengan bantuan aplikasi - (sesuai protokol penelitian). Peneliti akan menggunakan password tertentu (atau metode lain) untuk mencegah kebocoran data anda.

ATAU

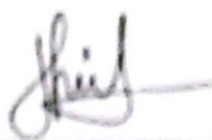
Penelitian ini tidak dilakukan secara online dan tidak menggunakan alat online atau digital.

Saya berharap Saudara bersedia untuk menjadi responden dalam penelitian ini dimana saudara akan melakukan pengisian kuesioner yang terkait dengan penelitian. Setelah Saudara membaca maksud dan tujuan penelitian diatas maka saya mohon untuk mengisi nama dan tanda tangan dibawah ini.

Saya setuju untuk ikut serta dalam penelitian ini.

Nama : NURHASANAH SIREGAR

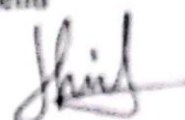
Tanda tangan :



Terimakasih atas kesediaan anda untuk ikut serta di dalam penelitian ini

Saksi

Dengan hormat
Peneliti



Nurhasanah Siregar

()

Lampiran 3

Hasil uji spss

Group Statistics

	serbuk	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
hasil perpidahann kecoa	serbuk daun jeruk purut	16	1.13	.342	.085
	serbuk batang sereh	16	.50	.516	.129

Independent Samples Test										
		Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means						
		F	Sig.	t hitung	dk	Signiikans (p. value)	Perbedaan rata-rata	Std. Error Difference	95% Confidence Interval of the Difference	
									Lower	Upper
hasil perpidahann kecoa	Equal variances assumed	19.286	.000	4.038	30	.000	.625	.155	.309	.941
	Equal variances not assumed			4.038	26.016	.000	.625	.155	.307	.943

Lampiran 4

Proses Pembuatan Serbuk Daun Jeruk Purut dan Batang Sereh



Batang sereh



Daun jeruk purut



Serbuk Batang sereh



Serbuk Daun jeruk purut



Memblender Serbuk



Memasukkan ke kantong serbuk



Kantong Serbuk daun jeruk purut



Kantong serbuk batang sereh

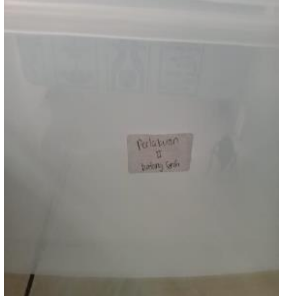


Kemasan serbuk

1. Perlakuan Serbuk Daun Jeruk Purut dan Batang Sereh Terhadap Kecoa

	
Memberikan serbuk daun jeruk purut ke media yang berisi kecoa	Memberikan serbuk batang sereh ke media yang berisi kecoa
	
Memberikan serbuk daun jeruk purut ke media yang berisi kecoa	Memberikan serbuk batang sereh ke media yang berisi Kecoa

2. Hasil Perlakuan

		
Media yang berisi serbuk daun jeruk purut	Media yang berisi serbuk batang sereh	Kedua kotak media kecoa

3. Proses Pengambilan sampel (kecoa)

	
Proses penangkapan menggunakan perangkap	Gambaran kecoa di Lokasi pengambilan

LAMPIRAN 5

Ethical Clearance



Kementerian Kesehatan
Poltekkes Medan

Komisi Etik Penelitian Kesehatan

Jalan Jamin Ginting KM. 13,5
Medan, Sumatera Utara 20137

(061) 8368633

<https://poltekkes-medan.ac.id>

KETERANGAN LAYAK ETIK DESCRIPTION OF ETHICAL EXEMPTION "ETHICAL EXEMPTION"

No.01.26.1747/KEPK/POLTEKKES KEMENKES MEDAN 2025

Protokol penelitian versi 1 yang diusulkan oleh :

The research protocol proposed by

Peneliti utama : NURHASANAH SIREGAR
Principal In Investigator

Nama Institusi : Poltekkes Kemenkes Medan
Name of the Institution

Dengan judul:

Title

"ANALISIS KOMPARASI KEMAMPUAN SERBUK DAUN JERUK PURUT (*Citrus hystrix*) DAN BATANG
SEREH (*Cymbopogon citratus*) SEBAGAI PENGUSIR KECOA (*Periplaneta americana*)"

*"Comparative Analysis of the Repellent Ability of Kaffir Lime Leaf Powder (*Citrus hystrix*) and Lemongrass Stem Powder
(*Cymbopogon citratus*) Against Cockroaches (*Periplaneta americana*)"*

Dinyatakan layak etik sesuai 7 (tujuh) Standar WHO 2011, yaitu 1) Nilai Sosial, 2) Nilai Ilmiah, 3) Pemerataan Beban dan Manfaat, 4) Risiko, 5) Bujukan/Eksploitasi, 6) Kerahasiaan dan Privacy, dan 7) Persetujuan Setelah Penjelasan, yang merujuk pada Pedoman CIOMS 2016. Hal ini seperti yang ditunjukkan oleh terpenuhinya indikator setiap standar.

Declared to be ethically appropriate in accordance to 7 (seven) WHO 2011 Standards, 1) Social Values, 2) Scientific Values, 3) Equitable Assessment and Benefits, 4) Risks, 5) Persuasion/Exploitation, 6) Confidentiality and Privacy, and 7) Informed Consent, referring to the 2016 CIOMS Guidelines. This is as indicated by the fulfillment of the indicators of each standard.

Pernyataan Laik Etik ini berlaku selama kurun waktu tanggal 01 Agustus 2025 sampai dengan tanggal 01 Agustus 2026.

This declaration of ethics applies during the period August 01, 2025 until August 01, 2026.

August 01, 2025

Chairperson,



Dr. Lestari Rahmah, MKT

LAMPIRAN 6

Lembar Revisi Seminar Hasil

LEMBAR PERBAIKAN HASIL SIDANG SKRIPSI
MAHASISWA PRODI SARJANA TERAPAN SANITASI LINGKUNGAN
KEMENKES POLTEKKES MEDAN
TAHUN AJARAN 2024/2025

Nama : NURHACANAH SIREGAR

NIM : P00933221091

	Hal Yang Disarankan Perbaikan	Disposisi
Pembimbing	1. Perbaiki sesuai saran penguji 2. Alur penelitian diperjelas 3. Penjelasan pada hasil ditambahkan	
Penguji I Ibu Haesti	1. Tata tulis diperbaiki dan disesuaikan dengan pedoman: konsistensi penulisan istilah, 2. D.O diperbaiki 3. Tgl pada hasil ditambahkan 4. Ditambahkan kolom pada hasil. 5. Sumber / referensi dicantumkan. 6. Perbaiki daftar pustaka. 7. Hasil uji dilampirkan.	
Penguji II Ibu Marina	1. Ditambahkan kolom pada tabel hasil 2. Hasil analisis data dilampirkan	8/7-25

Kabupaten, 25 Juni2025
Ketua Jurusan Kesehatan Lingkungan
Kemenkes Poltekkes Medan

Haesti Sembiring, ST, M.Sc
NIP. 197206181997032003

LAMPIRAN 7

Lembar Bimbingan

KEMENTERIAN KESEHATAN POLITEKNIK KESEHATAN MEDAN

JURUSAN KESEHATAN LINGKUNGAN PRODI SARJANA TERAPAN SANITASI LINGKUNGAN
TA 2024/2025

LEMBAR BIMBINGAN SKRIPSI

Nama Mahasiswa : NURHASANAH SIREGAR
NIM : 190956221041
Dosen Pembimbing : DESY ARI ANJARI, SKM, M.PH
Judul Skripsi : ANALISIS KOMPARASI KEMAMPUAN SERBUK DAUN JERUK PURUT (CITRUS HYSTRIX) DAN BATANG SEREH (CYMBOPOGON CITRUS) SEBAGAI PENGUSIR KECOA (PERIPLOAETA AMERICANA)

Pertemuan Ke	Hari/ Tanggal	Materi Bimbingan	Tanda Tangan Dosen
1	Kam, 16-1-2025	pembahasan Judul	
2	Rabu, 22-1-2025	pembahasan Bab I	
3	Jumat, 31-1-2025	Pembahasan Bab II	
4	Selasa, 4-2-2025	pembahasan Bab III	
5	Kabu, 5-2-2025	Revisi Bab I - II	
6	Kamis, 6-2-2025	Revisi Bab III (ACC proposal)	
7	Kamis, 22-5-2025	revisi proposal	
8	rabu, 28-5-2025	ACC penelitian	
9	Kamis, 19-6-2025	bimbingan olah data	
10	Jumat, 20-6-2025	bab 4 (analisis data)	
11	Senin, 23-6-2025	revisi bab 4 - 5	
12	Selasa, 24-6-2025	ACC Seminar hasil	

Ketua Jurusan Kesehatan Lingkungan
Kemenkes Poltekkes Medan,

HAESTI SEMBIRING SST, MSc
NIP. 197206181997032003