

LAMPIRAN

1. Karakterisasi Bakteri Secara Morfologi

Kode isolat	Bentuk koloni	Tepi koloni	Elevasi	Ukuran	Warna	Gram
SM10	Irregular	Undulate	Flat	Kecil	Kuning	Negatif

2. Uji Antagonis

Kode isolat	<i>Escherichia coli</i>	<i>Staphylococcus aureus</i>
SM10	++	++

Pengukuran Daya Hambat Uji Antagonis

Kode Isolat	Pengulangan	Diametre Zona Hambat(mm)	
		<i>Staphylococcus aureus</i>	<i>Escherichia coli</i>
isolat SM10	1	10,4	8,4
	2	9,46	8,7
	Rata-rata	9,93	8,55

3. Fraksinasi



Fraksinasi dengan DCM



filtrat DCM



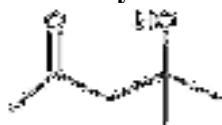
ekstrakDCM hasil evaporasi

4. Komposisi Kimia Ekstrak Diklorometana Isolat SM10 Spons *Stylissa Massa*

Tabel 4. Komposisi kimia ekstrak dilorometana SM10 pada spons *Stylissa massa*.

No	Senyawa	Rumus molekul	Berat molekul [M] ⁺	Fragmen m/z	Waktu retensi	% area
1	2-pentanone,4-hydroxy-4methyl	C ₆ H ₁₂ O ₂	116	59, 83, 101	3.050	41.35
2	Eucalyptol	C ₁₀ H ₁₈ O	154	81, 108, 139	6.208	31.15
3	Alpha -Terpenoid	C ₁₀ H ₁₈ O	154	73, 207, 281	42.600	1.01
4	Cyclotritrisiloxane,	C ₆ H ₁₈ O ₃ Si ₃	222	96, 191, 207	45.350	1.04

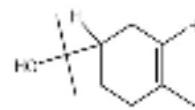
5. Struktur Senyawa Kimia Hasil GC-MS



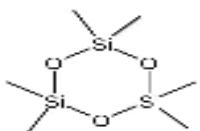
2-pentanone,4-hydroxy-4-methyl



Eucalyptol

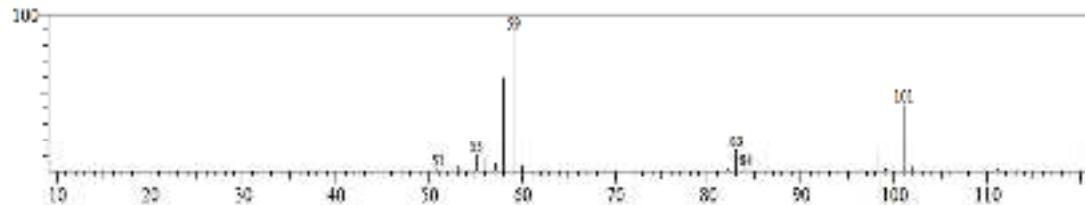
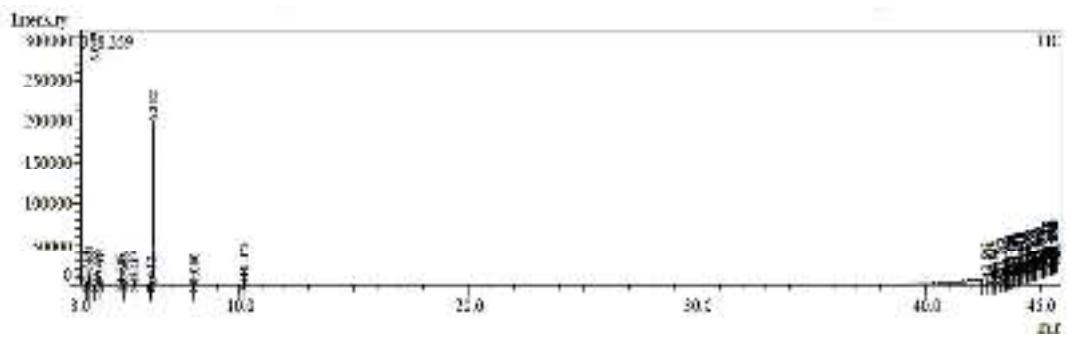


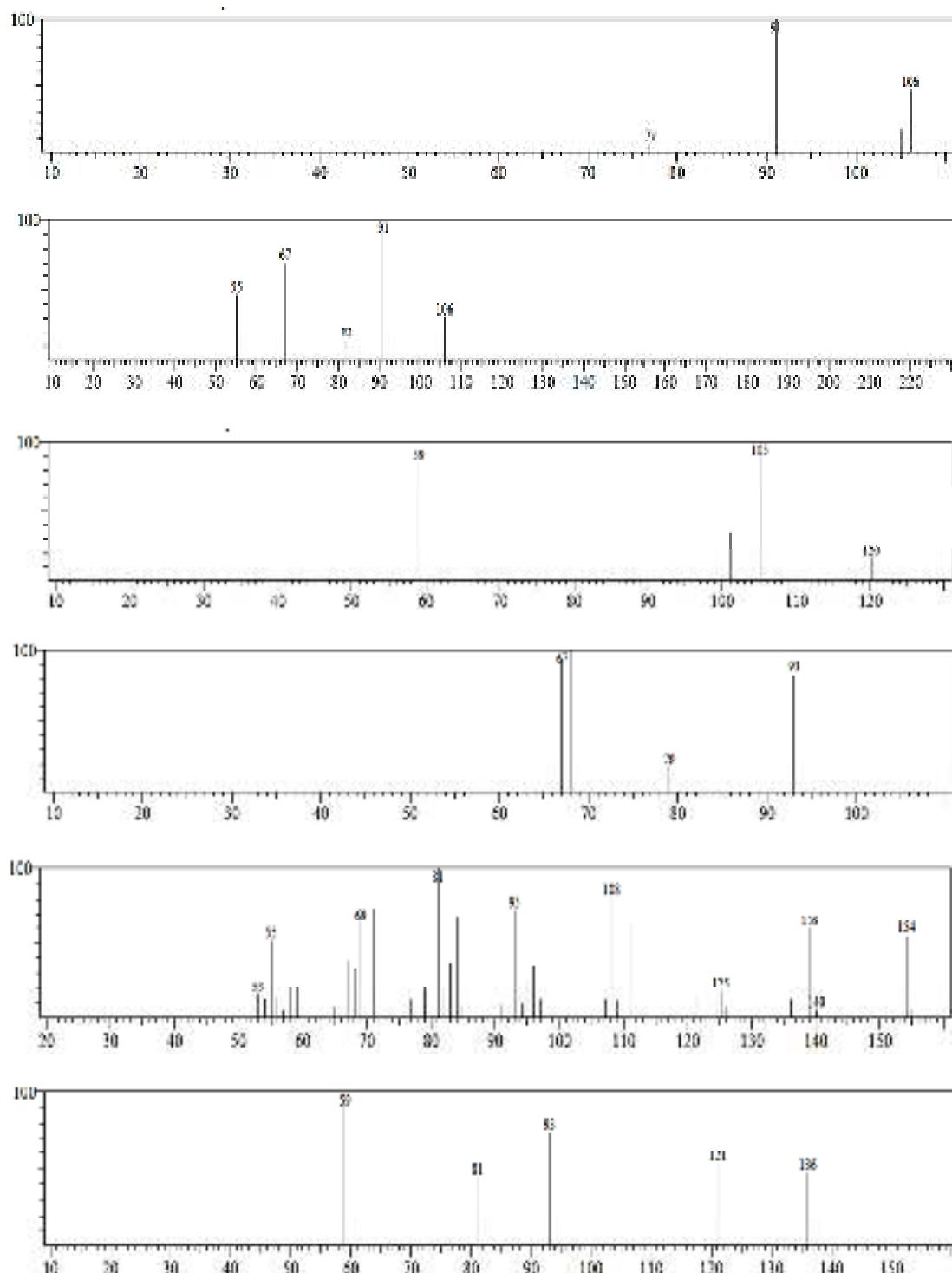
Alpha-terpeniol

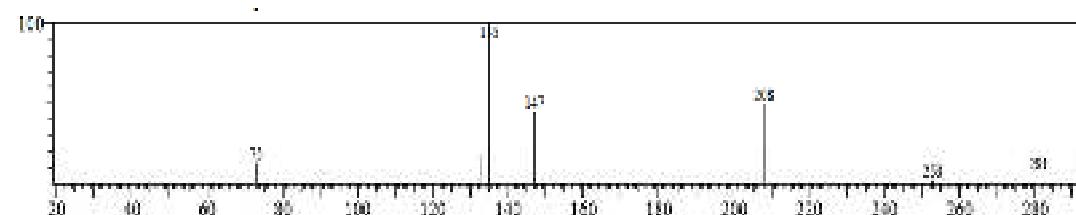
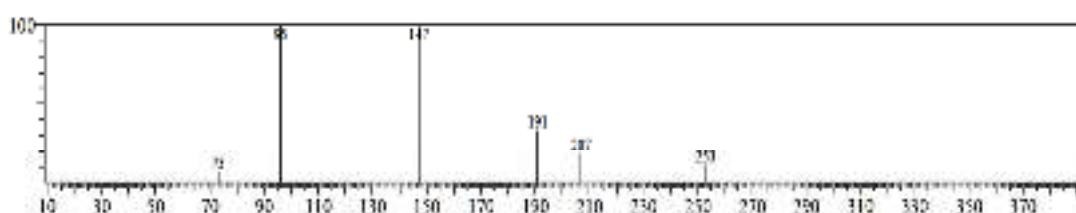
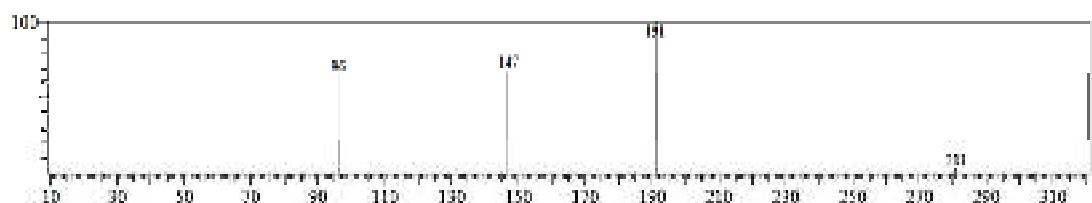
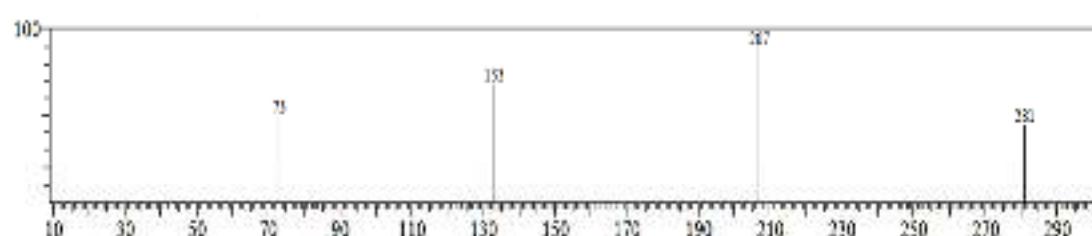
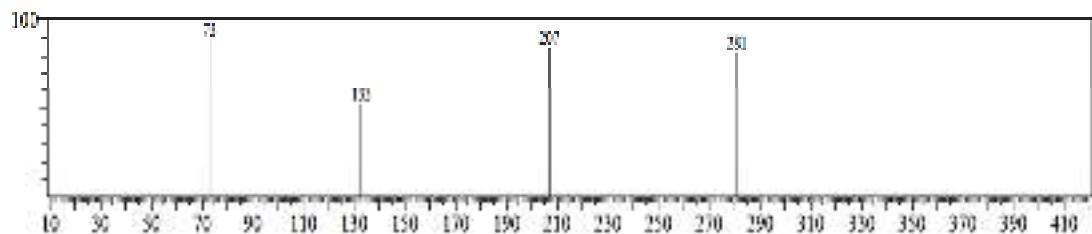


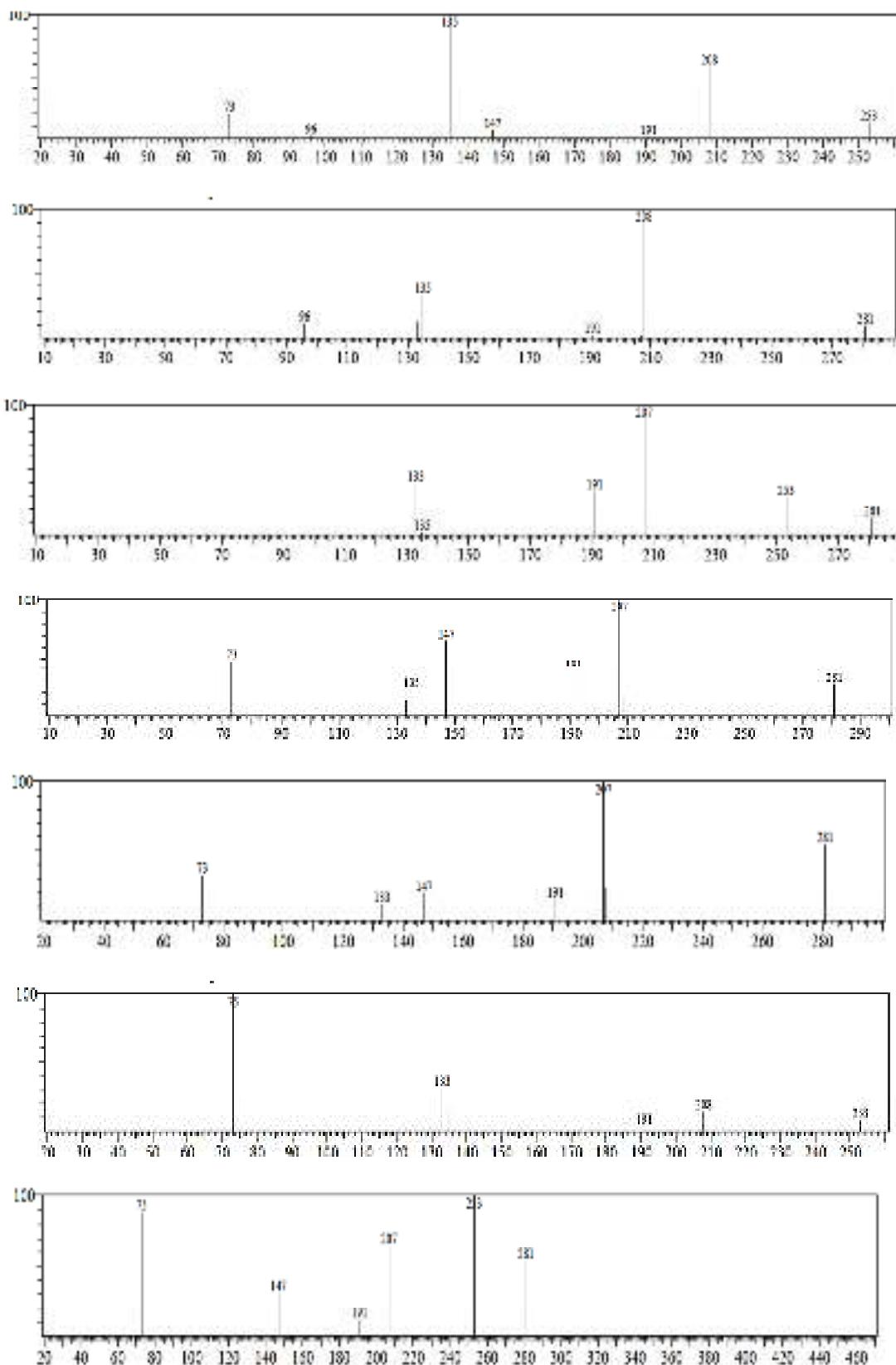
Cyclotrisolexane

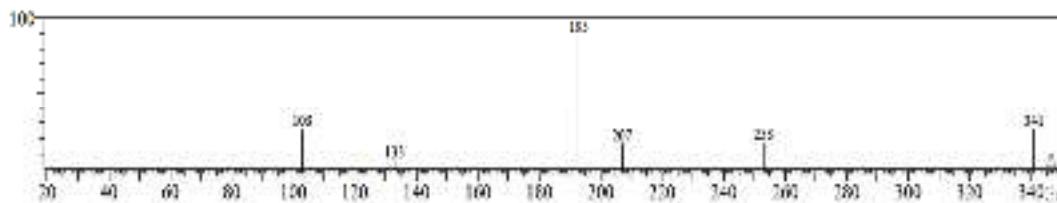
6. Spektra Kromatografi GC-MS Ekstrak Diklorometana Pada Spons *Styliissa massa*











7. Uji Antibakteri.

Kode isolat	Pengulangan	Diameter zona hambat (mm)	
		<i>Staphylococcus aureus</i>	<i>Escherichia coli</i>
SM10	1	14.44	13.90
	2	12.82	9.22
	3	12.7	11.18
		8	
Rata-rata		13.34	11.43
Kontrol positif		18.86	15.90
Kontrol negatif		-	-

8. Foto Penelitian

A. Sterilisasi Alat



Setiap alat di bungkus dan di steril menggunakan autoklaf.

B. Preparasi Sampel



Spons *Styliissa massa* dipotong dadu



Dihaluskan



Pengenceran Berseri

C. Isolasi dan kultur Bakteri Simbion



Ditimbang NA



dipanaskan diatas hotplate



diautoklaf dituangkan pada cawan petri hingga memadat



Hasil pengenceran berseri



Didapatkan bakteri simb



Isolat SM10



D. Uji Antagonis



19 gram media MHA

dipanaskan pada *hotplat*

dituang pada cawan petri



Diambil bakteri SM10



Suspensi bakteri SM10



Diambil 10 mikron dan dikultur pada media yang berisi media MHA dan bakteri uji.

Hasil antagonis *S. aureus*Hasil antagonis *E.coli*

E. Ekstraksi Dan Fraksinasi Metabolit Sekunder



Media NB dan bakteri simbion diseker



difrasinasi menggunakan pelarut



Ekstrak DCM



Ekstrak DCM setelah diuapkan

F. Uji Antibakteri Ekstrak Diklorometana



4,0 gram media NA

dipanaskan pada *hotplat*dituang pada cawan petri
dan ditunggu hingga memadat

Hasil antibakteri *S. aureus*.Hasil Antibakteri *E. coli*.

Diukur diameter hambat

DAFTAR RIWAYAT HIDUP



Nama lengkap penulis Metriana Leon, Penulis dilahirkan di Lahirus-Belu Propinsi Nusa Tenggara Timur pada 25 Februari 1999, sebagai anak ketiga dari empat bersaudari dari pasangan Bapak Rofinus Lau dan Ibu Emanuela Telik. Pada tahun 2005 penulis mengikuti pendidikan dasar pada SD Inpres Lohali, tamat dan berijazah tahun 2011, penulis melanjutkan pendidikan di SMP Negeri 2 Tasifeto Timur dan berijazah tahun 2014. Penulis melanjutkan pendidikan pada SMA Negeri 1 Tasifeto Timur dan tamat berijazah tahun 2017. Pada tahun 2018 mendaftarkan diri pada Fakultas Pertanian (FAPERTA) Program Studi Kimia Universitas Timor – TTU melalui jalur SMMPTN hingga selesai penyusunan skripsi ini, dengan motto “ Setiap Jerih Payah Ada Keuntungan, Tetapi Kata-Kata Belaka Mendarangkan Kekurangan Saja (Amsal 14:23)”.

Kefamenanu, 2022

Metriana Leon

