

LAMPIRAN

Lampiran 1. Perhitungan Indeks Keanekaragaman Gastropoda

1. Keanekaragaman seluruh spesies Gastropoda

Spesies	Jumlah	Pi (ni/N)	Ln Pi	H'
<i>Turritella duplicate</i>	15	0.066372	-2.71248	-0.18003
<i>Murex occa</i>	4	0.017699	-4.03424	-0.0714
<i>Turricula javana</i>	8	0.035398	-3.34109	-0.11827
<i>Murex brevispina</i>	43	0.190265	-1.65933	-0.31571
<i>Nassarius Pyrrhus</i>	51	0.225664	-1.48871	-0.33595
<i>Terebra tricolor</i>	14	0.061947	-2.78148	-0.1723
<i>Hastula cinerea</i>	4	0.017699	-4.03424	-0.0714
<i>Indothais javanica</i>	9	0.039823	-3.22331	-0.12836
<i>Stramonita haemastoma</i>	2	0.00885	-4.72739	-0.04184
<i>Scaphella benthails</i>	1	0.004425	-5.42053	-0.02398
<i>Indothais blanfordi</i>	2	0.00885	-4.72739	-0.04184
<i>Indothais malayensis</i>	9	0.039823	-3.22331	-0.12836
<i>Prothalotia pulcherrima</i>	16	0.070796	-2.64795	-0.18747
<i>Polinices didyma</i>	1	0.004425	-5.42053	-0.02398
<i>Sigatica carolinensis</i>	1	0.004425	-5.42053	-0.02398
<i>Natica tigrina</i>	44	0.19469	-1.63635	-0.31858
<i>Natica hilaris</i>	2	0.00885	-4.72739	-0.04184
Jumlah	226	1	-61.2263	2.225301

2. Keanekaragaman stasiun I (Pantai Bogak Indah)

Spesies	Jumlah	Pi (ni/N)	Ln Pi	H'
<i>Turritella duplicate</i>	5	0.028902	-3.54385	-0.10242
<i>Murex occa</i>	4	0.023121	-3.767	-0.0871
<i>Turricula javana</i>	2	0.011561	-4.46014	-0.05156

<i>Murex brevispina</i>	31	0.179191	-1.7193	-0.30808
<i>Nassarius Pyrrhus</i>	51	0.294798	-1.22147	-0.36009
<i>Terebra tricolor</i>	12	0.069364	-2.66838	-0.18509
<i>Hastula cinerea</i>	3	0.017341	-4.05468	-0.07031
<i>Indothais javanica</i>	3	0.017341	-4.05468	-0.07031
<i>Stramonita haemastoma</i>	2	0.011561	-4.46014	-0.05156
<i>Scaphella benthails</i>	1	0.00578	-5.15329	-0.02979
<i>Indothais blanfordi</i>	2	0.011561	-4.46014	-0.05156
<i>Indothais malayensis</i>	0	0	0	0
<i>Prothalotia pulcherrima</i>	16	0.092486	-2.3807	-0.22018
<i>Polinices didyma</i>	1	0.00578	-5.15329	-0.02979
<i>Sigatica carolinensis</i>	1	0.00578	-5.15329	-0.02979
<i>Natica tigrina</i>	38	0.219653	-1.51571	-0.33293
<i>Natica hilaris</i>	1	0.00578	-5.15329	-0.02979
Jumlah	173	1	-58.9194	2.010354

3. Keanekaragaman stasiun II (Permukiman Desa Bogak Besar)

Spesies	Jumlah	Pi (ni/N)	Ln Pi	H'
<i>Turritella duplicate</i>	2	0.2	-1.60944	-0.32189
<i>Murex occa</i>	0	0	0	0
<i>Turricula javana</i>	2	0.2	-1.60944	-0.32189
<i>Murex brevispina</i>	2	0.2	-1.60944	-0.32189
<i>Nassarius Pyrrhus</i>	0	0	0	0
<i>Terebra tricolor</i>	0	0	0	0
<i>Hastula cinerea</i>	0	0	0	0
<i>Indothais javanica</i>	1	0.1	-2.30259	-0.23026
<i>Stramonita haemastoma</i>	0	0	0	0
<i>Scaphella benthails</i>	0	0	0	-0
<i>Indothais blanfordi</i>	0	0	0	0
<i>Indothais malayensis</i>	1	0.1	-2.30259	-0.23026

<i>Prothalotia pulcherrima</i>	0	0	0	0
<i>Polinices didyma</i>	0	0	0	0
<i>Sigatica carolinensis</i>	0	0	0	0
<i>Natica tigrina</i>	1	0.19469	-2.30259	-0.23026
<i>Natica hilaris</i>	1	0.00885	-2.30259	-0.23026
Jumlah	10	1	-14.0387	1.886697

4. Keanekaragaman stasiun III (Pelabuhan Kecamatan Teluk Mengkudu)

Spesies	Jumlah	Pi (ni/N)	Ln Pi	H'
<i>Turritella duplicate</i>	8	0.186047	-1.68176	-0.31289
<i>Murex occa</i>	0	0	0	0
<i>Turricula javana</i>	4	0.093023	-2.37491	-0.22092
<i>Murex brevispina</i>	10	0.232558	-1.45862	-0.33921
<i>Nassarius Pyrrhus</i>	0	0	0	0
<i>Terebra tricolor</i>	2	0.046512	-3.06805	-0.1427
<i>Hastula cinerea</i>	1	0.023256	-3.7612	-0.08747
<i>Indothais javanica</i>	5	0.116279	-2.15176	-0.2502
<i>Stramonita haemastoma</i>	0	0	0	0
<i>Scaphella benthails</i>	0	0	0	0
<i>Indothais blanfordi</i>	0	0	0	0
<i>Indothais malayensis</i>	8	0.186047	-1.68176	-0.31289
<i>Prothalotia pulcherrima</i>	0	0	0	0
<i>Polinices didyma</i>	0	0	0	0
<i>Sigatica carolinensis</i>	0	0	0	0
<i>Natica tigrina</i>	5	0.116279	-2.15176	-0.2502
<i>Natica hilaris</i>	0	0	0	0
Jumlah	43	1	-16.6481	1.916485

Lampiran 2. Perhitungan Kelimpahan Gastropoda

1. Kelimpahan seluruh spesies Gastropoda

Spesies	Jumlah	ni/N	Kr
<i>Turritella duplicate</i>	15	0.066372	6.64
<i>Murex occa</i>	4	0.017699	1.77
<i>Turricula javana</i>	8	0.035398	3.54
<i>Murex brevispina</i>	43	0.190265	19.0
<i>Nassarius Pyrrhus</i>	51	0.225664	22.6
<i>Terebra tricolor</i>	14	0.061947	6.19
<i>Hastula cinerea</i>	4	0.017699	1.77
<i>Indothais javanica</i>	9	0.039823	3.98
<i>Stramonita haemastoma</i>	2	0.00885	0.88
<i>Scaphella benthails</i>	1	0.004425	0.44
<i>Indothais blanfordi</i>	2	0.00885	0.88
<i>Indothais malayensis</i>	9	0.039823	3.98
<i>Prothalotia pulcherrima</i>	16	0.070796	7.08
<i>Polinices didyma</i>	1	0.004425	0.44
<i>Sigatica carolinensis</i>	1	0.004425	0.44
<i>Natica tigrina</i>	44	0.19469	19.5
<i>Natica hilaris</i>	2	0.00885	0.88
Jumlah	226	1	100.0

2. Kelimpahan stasiun I (Pantai Bogak Indah)

Spesies	Jumlah	ni/N	Kr
<i>Turritella duplicate</i>	5	0.028902	2.89
<i>Murex occa</i>	4	0.023121	2.31
<i>Turricula javana</i>	2	0.011561	1.16
<i>Murex brevispina</i>	31	0.179191	17.92

<i>Nassarius Pyrrhus</i>	51	0.294798	29.48
<i>Terebra tricolor</i>	12	0.069364	6.94
<i>Hastula cinerea</i>	3	0.017341	19.08
<i>Indothais javanica</i>	3	0.017341	1.73
<i>Stramonita haemastoma</i>	2	0.011561	1.16
<i>Scaphella benthails</i>	1	0.00578	0.58
<i>Indothais blanfordi</i>	2	0.011561	1.16
<i>Indothais malayensis</i>	0	0	0.00
<i>Prothalotia pulcherrima</i>	16	0.092486	9.25
<i>Polinices didyma</i>	1	0.00578	0.58
<i>Sigatica carolinensis</i>	1	0.00578	0.58
<i>Natica tigrina</i>	38	0.219653	21.97
<i>Natica hilaris</i>	1	0.00578	0.58
Jumlah	173	1	117.3

3. Kelimpahan stasiun II (Permukiman Desa Bogak Besar)

Spesies	Jumlah	Pi (ni/N)	Kr
<i>Turritella duplicate</i>	2	0.2	20.0
<i>Murex occa</i>	0	0	0.0
<i>Turricula javana</i>	2	0.2	20.0
<i>Murex brevispina</i>	2	0.2	20.0
<i>Nassarius Pyrrhus</i>	0	0	0.0
<i>Terebra tricolor</i>	0	0	0.0
<i>Hastula cinerea</i>	0	0	0.0
<i>Indothais javanica</i>	1	0.1	10.0
<i>Stramonita haemastoma</i>	0	0	0.0
<i>Scaphella benthails</i>	0	0	0.0
<i>Indothais blanfordi</i>	0	0	0.0
<i>Indothais malayensis</i>	1	0.1	10.0
<i>Prothalotia pulcherrima</i>	0	0	0.0

<i>Polinices didyma</i>	0	0	0.0
<i>Sigatica carolinensis</i>	0	0	0.0
<i>Natica tigrina</i>	1	0.19469	10.0
<i>Natica hilaris</i>	1	0.00885	10.0
Jumlah	10	1	100.0

4. Kelimpahan stasiun III (Pelabuhan Kecamatan Teluk Mengkudu)

Spesies	Jumlah	ni/N	Kr
<i>Turritella duplicate</i>	8	0.186047	18.6
<i>Murex occa</i>	0	0	0.00
<i>Turricula javana</i>	4	0.093023	9.30
<i>Murex brevispina</i>	10	0.232558	23.3
<i>Nassarius Pyrrhus</i>	0	0	0.00
<i>Terebra tricolor</i>	2	0.046512	4.65
<i>Hastula cinerea</i>	1	0.023256	2.33
<i>Indothais javanica</i>	5	0.116279	11.6
<i>Stramonita haemastoma</i>	0	0	0.00
<i>Scaphella benthails</i>	0	0	0.00
<i>Indothais blanfordi</i>	0	0	0.00
<i>Indothais malayensis</i>	8	0.186047	18.6
<i>Prothalotia pulcherrima</i>	0	0	0.00
<i>Polinices didyma</i>	0	0	0.00
<i>Sigatica carolinensis</i>	0	0	0.00
<i>Natica tigrina</i>	5	0.116279	11.6
<i>Natica hilaris</i>	0	0	00.0
Jumlah	43	1	81.4

Lampiran 3. Perhitungan Indeks Keceragaman

1. Indeks keceragaman seluruh spesies Gastropoda

Spesies	S	H'	Ln S	E
<i>Turritella duplicate</i>	15	0.18003	2.70805	0.06648
<i>Murex occa</i>	4	0.0714	1.386294	0.051506
<i>Turricula javana</i>	8	0.11827	2.079442	0.056785
<i>Murex brevispina</i>	43	0.31571	3.7612	0.08394
<i>Nassarius Pyrrhus</i>	51	0.33595	3.931826	0.085443
<i>Terebra tricolor</i>	14	0.1723	2.639057	0.06529
<i>Hastula cinerea</i>	4	0.0714	1.386294	0.051506
<i>Indothais javanica</i>	9	0.12836	2.197225	0.05842
<i>Stramonita haemastoma</i>	2	0.04184	0.693147	0.060356
<i>Scaphella benthails</i>	1	0.02398	0	0
<i>Indothais blanfordi</i>	2	0.04184	0.693147	0.060356
<i>Indothais malayensis</i>	9	0.12836	2.197225	0.05842
<i>Prothalotia pulcherrima</i>	16	0.18747	2.772589	0.0674614
<i>Polinices didyma</i>	1	0.02398	0	0
<i>Sigatica carolinensis</i>	1	0.02398	0	0
<i>Natica tigrina</i>	44	0.31858	3.78419	0.084187
<i>Natica hilaris</i>	2	0.04184	0.693147	0.0600356
Jumlah	226			0.910748

2. Indeks Keceragaman stasiun I (Pantai Bogak Indah)

Spesies	Jumlah	H'	Ln S	E
<i>Turritella duplicate</i>	5	0.10242	2.278639	0.044949
<i>Murex occa</i>	4	0.0871	2.440719	0.035685
<i>Turricula javana</i>	2	0.05156	2.964963	0.017391
<i>Murex brevispina</i>	31	0.30808	1.177385	0.261668
<i>Nassarius Pyrrhus</i>	51	0.36009	1.021414	0.352536

<i>Terebra tricolor</i>	12	0.18509	1.686912	0.109721
<i>Hastula cinerea</i>	3	0.07031	2.654808	0.026485
<i>Indothais javanica</i>	3	0.07031	2.654808	0.026845
<i>Stramonita haemastoma</i>	2	0.05156	2.964963	0.017391
<i>Scaphella benthails</i>	1	0.02979	3.513656	0.008478
<i>Indothais blanfordi</i>	2	0.05156	2.964963	0.017391
<i>Indothais malayensis</i>	0	0	0	0
<i>Prothalotia pulcherrima</i>	16	0.22018	1.513307	0.145496
<i>Polinices didyma</i>	1	0.02979	3.513656	0.008478
<i>Sigatica carolinensis</i>	1	0.02979	3.153656	0.008478
<i>Natica tigrina</i>	38	0.33293	1.099824	0.302712
<i>Natica hilaris</i>	1	0.02979	3.513656	0.008478
Jumlah	173			1.39182

3. Indeks keseragaman stasiun II (permukiman Desa Bogak Besar)

Spesies	Jumlah	H'	Ln S	E
<i>Turritella duplicate</i>	2	0.32189	0.693147	0.464389
<i>Murex occa</i>	0	0	0	0
<i>Turricula javana</i>	2	0.32189	0.693147	0.464389
<i>Murex brevispina</i>	2	0.32189	0.693147	0.464389
<i>Nassarius Pyrrhus</i>	0	0	0	0
<i>Terebra tricolor</i>	0	0	0	0
<i>Hastula cinerea</i>	0	0	0	0
<i>Indothais javanica</i>	1	0.23026	0	0
<i>Stramonita haemastoma</i>	0	0	0	0
<i>Scaphella benthails</i>	0	-0	0	0
<i>Indothais blanfordi</i>	0	0	0	0
<i>Indothais malayensis</i>	1	0.23026	0	0
<i>Prothalotia pulcherrima</i>	0	0	0	0
<i>Polinices didyma</i>	0	0	0	0

<i>Sigatica carolinensis</i>	0	0	0	0
<i>Natica tigrina</i>	1	0.23026	0	0
<i>Natica hilaris</i>	1	0.23026	0	0
Jumlah	10			1.393157

4. Indeks Keseragaman stasiun III (Pelabuhan Kecamatan Teluk Mengkudu)

Spesies	Jumlah	H'	Ln S	E
<i>Turritella duplicate</i>	8	0.31289	2.079442	0.150466
<i>Murex occa</i>	0	0	0	0
<i>Turricula javana</i>	4	0.22092	1.386294	0.159361
<i>Murex brevispina</i>	10	0.33921	2.302585	0.147318
<i>Nassarius Pyrrhus</i>	0	0	0	0
<i>Terebra tricolor</i>	2	0.1427	0.693147	0.205873
<i>Hastula cinerea</i>	1	0.08747	0	0
<i>Indothais javanica</i>	5	0.2502	1.609438	0.155461
<i>Stramonita haemastoma</i>	0	0	0	0
<i>Scaphella benthails</i>	0	-0	0	0
<i>Indothais blanfordi</i>	0	0	0	0
<i>Indothais malayensis</i>	8	0.31289	2.079442	0.150466
<i>Prothalotia pulcherrima</i>	0	0	0	0
<i>Polinices didyma</i>	0	0	0	0
<i>Sigatica carolinensis</i>	0	0	0	0
<i>Natica tigrina</i>	5	0.2502	1.609438	0.155461
<i>Natica hilaris</i>	0	0	0	0
Jumlah	43			1.124406

Lampiran 4. Perhitungan Indeks Dominasi

1. Indeks dominasi seluruh spesies Gastropoda

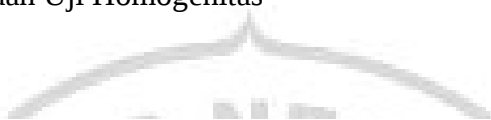
Spesies	Jumlah	Pi (ni/N)	C
<i>Turritella duplicate</i>	15	0.066372	0.004
<i>Murex occa</i>	4	0.017699	0.000
<i>Turricula javana</i>	8	0.035398	0.001
<i>Murex brevispina</i>	43	0.190265	0.036
<i>Nassarius Pyrrhus</i>	51	0.225664	0.051
<i>Terebra tricolor</i>	14	0.061947	0.004
<i>Hastula cinerea</i>	4	0.017699	0.000
<i>Indothais javanica</i>	9	0.039823	0.002
<i>Stramonita haemastoma</i>	2	0.00885	0.000
<i>Scaphella benthails</i>	1	0.004425	0.000
<i>Indothais blanfordi</i>	2	0.00885	0.000
<i>Indothais malayensis</i>	9	0.039823	0.002
<i>Prothalotia pulcherrima</i>	16	0.070796	0.005
<i>Polinices didyma</i>	1	0.004425	0.000
<i>Sigatica carolinensis</i>	1	0.004425	0.000
<i>Natica tigrina</i>	44	0.19469	0.038
<i>Natica hilaris</i>	2	0.00885	0.000
Jumlah	226	1	0.144

2. Indeks dominasi tiap stasiun

Stasiun Penelitian	Jumlah	C
Stasiun I	173	0.18
Stasiun II	10	0.16
Stasiun III	43	0.16

Lampiran 5. Pengaruh rona lingkungan yang berbeda terhadap nilai keanekaragaman, kelimpahan, keseragaman dan dominasi berdasarkan SPSS.

a. Uji Normalitas dan Uji Homogenitas



Tests of Normality

		Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
stasiun_teliti		Statistic	Df	Sig.	Statistic	Df	Sig.
Nilai	1	.339	17	.000	.678	17	.000
	2	.359	17	.000	.715	17	.000
	3	.298	17	.000	.757	17	.001

Test of Homogeneity of Variances

		Levene Statistic	df1	df2	Sig.
nilai	Based on Mean	16.909	2	48	.000
	Based on Median	4.355	2	48	.018
	Based on Median and with adjusted df	4.355	2	17.958	.029
	Based on trimmed mean	12.184	2	48	.000

b. Uji Kruskal-Wallis Test

Hypothesis Test Summary

	Null Hypothesis	Test	Sig.	Decision
1	The distribution of nilai is the same across categories of stasiun_teliti.	Independent-Samples Kruskal-Wallis Test	.001	Reject the null hypothesis.

Asymptotic significances are displayed. The significance level is .05.

Mann-Whitney Test**Ranks**

	stasiun_teliti	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Nilai	1	17	23.85	405.50
	2	17	11.15	189.50
	Total	34		

Test Statistics^a

	nilai
Mann-Whitney U	36.500
Wilcoxon W	189.500
Z	-3.820
Asymp. Sig. (2-tailed)	.000
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.000 ^b

Ranks

	stasiun_teliti	N	Mean Rank	Sum of Ranks
nilai	1	17	21.09	358.50
	3	17	13.91	236.50
	Total	34		

Test Statistics^a

	Nilai
Mann-Whitney U	83.500
Wilcoxon W	236.500
Z	-2.134
Asymp. Sig. (2-tailed)	.033
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.034 ^b

Ranks

	stasiun_teliti	N	Mean Rank	Sum of Ranks
nilai	2	17	15.74	267.50
	3	17	19.26	327.50
	Total	34		

Test Statistics^a

	nilai
Mann-Whitney U	114.500
Wilcoxon W	267.500
Z	-1.140
Asymp. Sig. (2-tailed)	.254
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.306 ^b

UNIVERSITY OF PADJARAN
UNIMED
THE Character Building UNIVERSITY

Lampiran 6. Dokumentasi Penelitian



Gambar 1. Alat-alat yang digunakan



Gambar 2. Pengukuran pH air laut, salinitas, dan suhu



Gambar 3. Pengambilan sampel di dalam petak kuadrat dan pengidentifikasian di Laboratorium Ekologi

Lampiran 7. Surat Persetujuan Dosen Pembimbing Skripsi

KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS NEGERI MEDAN
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
JURUSAN BIOLOGI
Jl. Willem Iskandar Psr V - Medan Estate, Kotak Pos No. 1589 Medan 20221
Laman : fmipa.unimed.ac.id

Nomor : 440/UN33.4.8/KR/2023
Lamp : ---
Hal : Persetujuan Dosen Pembimbing Skripsi

Medan, 12 September 2023

Yth. Dr. Agung Setia Batu Bara, S.Pi
Di Tempat

Bersama ini kami minta dengan hormat kesediaan Saudara untuk menjadi Dosen Pembimbing dalam penyusunan Skripsi mahasiswa di bawah ini :

Nama : Gusti Ayu Lestari
NIM : 4201220013
Program Studi : Biologi

Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sesuai dengan program studinya.
Demikian kami sampaikan, atas kesediaan dan kerja sama yang baik diucapkan terima kasih.

Wakil Dekan Bidang Akademik,
Dr. Jamaludin Purno, M.Si
NIP. 196412071991031002

Ketua Jurusan,
Khairiza Lubis, S.Si., M.Sc., Ph.D
NIP. 198105242008012014

PERNYATAAN PERSETUJUAN

Mahasiswa tersebut di bawah ini :

Nama : Gusti Ayu Lestari
NIM : 4201220013
Program Studi : Biologi

Dapat saya setuju untuk dibimbing dalam penyusunan skripsinya guna memenuhi salah satu syarat untuk memperoleh gelar sesuai dengan program studinya.

Medan, ~~22~~ 22 September 2023
Dosen Pembimbing Skripsi

Dr. Agung Setia Batu Bara, S.Pi
NIP. 199009302020121009

Dibuat rangkap 4 (empat) :
1. Warna Putih untuk Mahasiswa
2. Warna Merah untuk Jurusan
3. Warna Kuning untuk Fakultas
4. Warna Hijau untuk Dosen PS

Surat Persetujuan Dosen PS ini sudah dicetak sebanyak 1 Kali.

© Aplikasi SiManTep FMIPA, UNIMED - Dicitak Oleh Tanis Ninarni Sinaga, S.Pd, pada hari : Tuesday, 12 September 2023 Jam : 08:48:13

Lampiran 8. Surat Izin Penelitian



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS NEGERI MEDAN
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
Jl. Willem Iskandar Psr V - Medan Estate. Kotak Pos No. 1589 Medan 20221
www.fmipa.unimed.ac.id

Nomor : 7816/UN33.4.1/PG/2024
Lampiran : 1 (satu) berkas Proposal Penelitian
Perihal : Izin Melaksanakan Penelitian
Medan, 21 Mei 2024

Yth. Kepala Laboratorium Biologi FMIPA Unimed
Jl. Willem Iskandar No. 2 Psr V Medan Estate, Kab. Deli Serdang, Sumut
di
Tempat

Dengan hormat, kami memohon bantuan Saudara agar dapat memberikan izin melaksanakan Penelitian di instansi yang Saudara pimpin kepada mahasiswa tersebut di bawah ini :

Nama : Gusti Ayu Lestari
NIM : 4201220013
Program Studi : S-1 Biologi
Dosen Pembimbing : Dr. Agung Setia Batu Bara, S.Pi
Judul Penelitian : Keanekaragaman Dan Kelimpahan Gastropoda Di Pantai Bogak Indah
Kecamatan Teluk Mengkudu Kabupaten Serdang Bedagai
Tempat Penelitian : Laboratorium Ekologi FMIPA Unimed

Perlu diketahui bahwa kegiatan ini dilaksanakan untuk memperoleh data yang akan digunakan dalam penyusunan skripsi mahasiswa tersebut guna memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Sains (S.Si) di FMIPA Unimed.

Demikian kami sampaikan, atas perhatian dan kerja sama yang baik diucapkan terima kasih.



an Dekan,
Wakil Dekan Bidang Akademik

Dr. Jamalum Purba, M.Si
NIP. 19641207 199103 1 002

Lampiran 9. Surat Selesai Penelitian



LABORATORIUM BIOLOGI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS NEGERI MEDAN
 Jl. Willem Iskandar Pasar V Medan Estate Kotak Pos 1589 Medan 20221

SURAT KETERANGAN
 No. 203 /UN33.4.8.3/LB/SE/2024

Laboratorium Biologi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Medan, menerangkan bahwa :

Nama : Gusti Ayu Lestari
 NIM : 4201220013
 Program Studi : Biologi
 Judul Penelitian : "Keanekaragaman dan Kelimpahan Gastropoda Di Pantai Bogak Indah Kecamatan Teluk Mengkudu Kabupaten Serdang Bedagai"

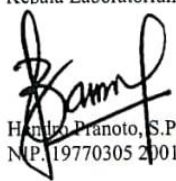
Benar telah selesai melakukan penelitian sesuai dengan judul penelitian mahasiswa tersebut dari tanggal 27 Mei 2024 s/d 12 Juli 2024.

Demikian Surat Keterangan ini dibuat dengan sebenarnya untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.



Dr. Jamaludin Purba, M.Si
 NIP. 19641207199103 1 002

Medan, 15 Juli 2024
 Kepala Laboratorium,



Hendro Pranoto, S.Pd., M.Si
 NIP. 19770305 200112 1 002

Surat Keterangan ini sudah dicetak sebanyak 1 kali.

© SiManTep FMIPA Unimed - Dicitak Oleh : Mimi Diana Adinda Rambe, M.Pd
 Pada hari, tanggal : Monday, 15 July 2024 Jam : 13:26:38