

Lampiran 1 Indeks Keanekaragaman Makrofauna Tanah Pada lahan Cabai Merah

NO.	Famili	Spesies	Jumlah	Pi = ni/N	LnPi	Pi.Ln Pi
1	Lycoside	<i>Trochosa</i> sp.	16	0,09249	-2,3807	-0,22018
2	Blaberidae	<i>Pycnoscelus surinamensis</i>	4	0,02312	-3,767	-0,0871
3	Scrabaedidae	<i>Onthophagus semiaures</i>	8	0,04624	-3,0739	-0,14214
4	Forficulidae	<i>Forficula</i> sp.	6	0,03468	-3,3615	-0,11658
5	Tabanidae	<i>Tabanus</i> sp.	3	0,01734	-4,0547	-0,07031
6	Muscidae	<i>Musca domestica</i>	7	0,04046	-3,2074	-0,12978
7	Micropezidae	<i>Taeniptera</i> sp	4	0,02312	-3,767	-0,0871
8	Alydidae	<i>Leptocoris</i> sp.	8	0,04624	-3,0739	-0,14214
9	Formicidae	<i>Dolichoderus thoracicus</i>	30	0,17341	-1,7521	-0,30383
10	Gryllotalpidae	<i>Gryllotalpa</i> sp.	8	0,04624	-3,0739	-0,14214
11	Paradoxosomatidae	<i>Oxidus</i> sp.	2	0,01156	-4,4601	-0,05156
12	Bradybaenidae	<i>Bradybaena similis</i>	39	0,22543	-1,4897	-0,33584
13	Veronicellidae	<i>Veronicella cubensis</i>	13	0,07514	-2,5883	-0,1945
14	Megascolecidae	<i>Pheretima</i> sp.	25	0,14451	-1,9344	-0,27954
- $\sum p_i \ln p_i$						2,302751

Lampiran 2 Indeks Keanekaragaman Makrofauna Tanah Pada Terong Ungu

[illegible]

Lampiran 3 Indeks Dominansi, Keresagaman dan Kesamaan Komunitas Makrofauna Tanah Pada Lahan Cabai Merah dan Terong Ungu

1 Indeks Dominansi pada Lahan Cabai Merah

No.	Spesies	Jumlah	Pi (ni/N)	Pi (ni/N)^2
1.	<i>Trochosa</i> sp.	16	0,092486	0,008554
2.	<i>Pycnoscelus surinamensis</i>	4	0,023121	0,000535
3.	<i>Onthophagus semiaures</i>	8	0,046243	0,002138
4.	<i>Forficula</i> sp.	6	0,034682	0,001203
5.	<i>Tabanus</i> sp.	3	0,017341	0,000301
6.	<i>Musca domestica</i>	7	0,040462	0,001637
7.	<i>Taeniaptera</i> sp	4	0,023121	0,000535
8.	<i>Leptocorisa</i> sp.	8	0,046243	0,002138
9.	<i>Dolichoderus thoracicus</i>	30	0,17341	0,030071
10.	<i>Gryllotalpa</i> sp.	8	0,046243	0,002138
11.	<i>Oxidus</i> sp.	2	0,011561	0,000134
12.	<i>Bradybaena similaris</i>	39	0,225434	0,05082
13.	<i>Veronicella cubensis</i>	13	0,075145	0,005647
14.	<i>Pheretima</i> sp.	25	0,144509	0,020883
$C = \sum \left(\frac{ni}{N} \right)^2$				0,126733

2 Indeks Dominansi Pada Lahan Terong ungu

NO.	Spesies	Jumlah	Pi (ni/N)	Pi (ni/N)^2
1	<i>Trochosa</i> sp.	8	0,033755	0,001139
2	<i>Pycnoscelus surinamensis</i>	8	0,033755	0,001139
3	<i>Onthophagus semiaures</i>	12	0,050633	0,002564
4	<i>Forficula</i> sp.	24	0,101266	0,010255
5	<i>Tabanus</i> sp.	1	0,004219	1,78E-05
6	<i>Musca domestica</i>	4	0,016878	0,000285
7	<i>Taeniaptera</i> sp.	6	0,025316	0,000641
8	<i>Dolichoderus thoracicus</i>	102	0,43038	0,185227
9	<i>Gryllotalpa</i> sp.	12	0,050633	0,002564
10	<i>Oxidus</i> sp.	20	0,084388	0,007121
11	<i>Bradybaena similaris</i>	10	0,042194	0,00178
12	<i>Veronicella cubensis</i>	17	0,07173	0,005145
13	<i>Pheretima</i> sp.	13	0,054852	0,003009
$C = \sum \left(\frac{ni}{N} \right)^2$				0,220887

1. Indeks Keseragaman Makrofauna Tanah

$$E = \frac{H'}{\ln S}$$

Indeks Keseragaman pada Lahan Cabai merah

$$\frac{H'}{\ln S} = \frac{2,30}{\ln 14} = \frac{2,30}{2,64} = 0,871212$$

Indeks Keseragaman Pada Lahan Terong ungu

$$\frac{H'}{\ln S} = \frac{2,00}{\ln 13} = \frac{2,00}{2,56} = 0,779742$$

Jadi indeks Keseragaman pada kedua habitat;

$$\frac{0,871212 + 0,779742}{2} = \frac{1,650955}{2} = 0,83$$

2. Indeks Kesamaan Komunitas

$$IS = \frac{2C}{A+B} \times 100 \%$$

$$IS = \frac{2(8+4+8+6+1+4+4+0+30+8+2+10+13+13)}{174+237} \times 100 \%$$

$$IS = \frac{222}{410} \times 100\%$$

$$IS = 54 \% (\text{Simbolon et al., 2018})$$

Lampiran 4 Lampiran Uji-t Hutcheson

NO.	Spesies	Jumlah	Pi	Ln(Pi)	Pi*Ln(Pi)	Pi*Ln(Pi) ²
1.	<i>Trochosa</i> sp.	16	0,092486	-2,380702872	-0,22018	0,04848
1.	<i>Pycnoscelus surinamensis</i>	4	0,023121	-3,766997233	-0,0871	0,007586
2.	<i>Onthophagus semiaures</i>	8	0,046243	-3,073850053	-0,14214	0,020205
3.	<i>Forficula</i> sp.	6	0,034682	-3,361532125	-0,11658	0,013592
4.	<i>Tabanus</i> sp.	3	0,017341	-4,054679306	-0,07031	0,004944
5.	<i>Musca domestica</i>	7	0,040462	-3,207381445	-0,12978	0,016842
6.	<i>Taeniptera</i> sp	4	0,023121	-3,766997233	-0,0871	0,007586
7.	<i>Leptocorisa</i> sp.	8	0,046243	-3,073850053	-0,14214	0,020205
8.	<i>Dolichoderus thoracicus</i>	30	0,17341	-1,752094213	-0,30383	0,092313
9.	<i>Gryllotalpa</i> sp.	8	0,046243	-3,073850053	-0,14214	0,020205
10.	<i>Oxidus</i> sp.	2	0,011561	-4,460144414	-0,05156	0,002659
11.	<i>Bradybaena similaris</i>	39	0,225434	-1,489729948	-0,33584	0,112785
12.	<i>Veronicella cubensis</i>	13	0,075145	-2,588342237	-0,1945	0,03783
13.	<i>Pheretima</i> sp.	25	0,144509	-1,93441577	-0,27954	0,078143
Total		173	1	-41,98456696	-2,30275	0,483374
Richness		14				
SS		0,483374				
SQ		5,302663				
H		2,302751				
S ² _H		-4,81885				

No.	Spesies	Jumlah	Pi	Ln(Pi)	Pi*Ln(Pi)	Pi*Ln(Pi) ²
1.	<i>Trochosa</i> sp.	8	0,033755	-3,38862	-0,11438	0,013084
2.	<i>Pycnoscelus surinamensis</i>	8	0,033755	-3,38862	-0,11438	0,013084
3.	<i>Onthophagus semiaures</i>	12	0,050633	-2,98315	-0,15105	0,022815
4.	<i>Forficula</i> sp.	24	0,101266	-2,29001	-0,2319	0,053777
5.	<i>Tabanus</i> sp.	1	0,004219	-5,46806	-0,02307	0,000532
6.	<i>Musca domestica</i>	4	0,016878	-4,08177	-0,06889	0,004746
7.	<i>Taenaptera</i> sp.	6	0,025316	-3,6763	-0,09307	0,008662
8.	<i>Dolichoderus thoracicus</i>	102	0,43038	-0,84309	-0,36285	0,131658
9.	<i>Gryllotalpa</i> sp.	12	0,050633	-2,98315	-0,15105	0,022815
10.	<i>Oxidus</i> sp.	20	0,084388	-2,47233	-0,20864	0,043529
11.	<i>Bradybaena similaris</i>	10	0,042194	-3,16548	-0,13356	0,017839
12.	<i>Veronicella cubensis</i>	17	0,07173	-2,63485	-0,189	0,03572
13.	<i>Pheretima</i> sp.	13	0,054852	-2,90311	-0,15924	0,025358
Total		237	1	-40,2785	-2,00108	0,393619
Richness		13				
SS		0,393619				
SQ		4,004317				
H		2,001079				
S ² _H		-0,01502				

Tempat	Lahan Cabai Merah	Lahan Terong Ungu
Total	173	237
Richness	14	13
H	2,302751	2,001079
S ² _H	-4,81885	-0,01502
t hitung	1,392594	
df	174	
t tabel	1,97369	

T hitung < T tabel

Lampiran 5 Surat Selesai Penelitian di Desa Perteguhen



PEMERINTAHAN KABUPATEN KARO
KECAMATAN SIMPANG EMPAT
KANTOR KEPALA DESA PERTEGUHEN
Di-PERTEGUHEN

SURAT KETERANGAN

Nomor : 412/78/PTG/2023

Kepada Desa Perteguhen Kecamatan Simpang Empat Berastagi menerangkan bahwa :

Nama : Ladypa Apriliani Br. Ginting

NIM : 4193220015

Jenis Kelamin : Perempuan

Tempat/ Tgl Lahir : Lubuk Pakam, 14 April 2001

Judul Penelitian : Keanekaragaman Makrofauna Tanah Pada Kebun Cabai Merah (*Capsicum annuum* L.) dan Terong Ungu (*Solanum melongena* L.) Di Desa Perteguhen Kecamatan Simpang Empat Berastagi.

----- Benar bahwa nama tersebut diatas telah melaksanakan penelitian di Desa Perteguhen Kecamatan Simpang Empat Berastagi Kabupaten Karo Provinsi Sumatera Utara sesuai dengan Judul Penelitian tersebut diatas.-----

Demikian surat keterangan ini kami perbuat dengan sebenarnya untuk dapat dipergunakan seperlunya.

Dikeluarkan di Desa Perteguhen
 Pada Tanggal : 07 Agustus 2023

KEPALA DESA PERTEGUHEN


 KARTONOR KARO-KARO

Lampiran 6 Surat Selesai Penelitian di Laboratorium Biologi FMIPA Unimed



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. 0754 /UN33.4.8.3/LB/SE/2023

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

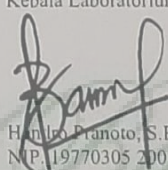
Nama : LADYPA APRILIANI BR GINTING
 NIM : 4193220015
 Program Studi : Biologi
 Judul Penelitian : "Keanekaragaman Makrofauna Tanah Pada Kebun Cabai Merah (*Capsicum annum* L) Dan Terong Ungu (*Solanum melongena* L) Di Desa Perteguhen Kecamatan Simpang Empat Berastagi"

Benar telah selesai melakukan penelitian sesuai dengan judul penelitian mahasiswa tersebut dari tanggal 26 Juni 2023 s/d 26 agustus 2023.

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



Wakil Dekan Bidang Akademik,
Dr. Firdausy Purba, M.Si
 NIP. 19641207 199103 1 002

Medan, 12 Oktober 2023
 Kepala Laboratorium,

Hendro Pranoto, S.Pd., M.Si
 NIP. 19770305 2001121002

Surat Keterangan ini sudah dicetak sebanyak 1 kali.
 © SiMantep FMIPA Unimed - Diterak Oleh : Mimi Diana Adinda Rambe, M.Ed
 Pada hari, tanggal : Thursday, 12 October 2023 Jam : 11:23:01