

LAMPIRAN

Lampiran 1. Data Indeks Keanekaragaman Serangga Polinator pada Tanaman Jambu air

a) UPT. Pengembangan Benih Hortikultura Medan Denai.

Ordo	Famili	Spesies	ni	(ni/N)	Ln Pi	Pi.Ln Pi
Diptera	Syrphidae	<i>Episyrphus balteatus</i>	18	0,08571	-2,4567	-0,21058
Hymenoptera	Apidae	<i>Apis cerana</i>	59	0,28095	-1,2696	-0,35669
		<i>Ceratina</i>	37	0,17619	-1,7362	-0,30590
	Vespidae	<i>Xylocopa lutipes</i>	28	0,13333	-2,0149	-0,26865
		<i>Vespa affinis</i>	45	0,21429	-1,5404	-0,33010
Lepidoptera	Nymphalidae	<i>Hypolimnas bolina</i>	23	0,10952	-2,2116	-0,24222
Jumlah total individu			210			-1,71414

$$H' = - \sum_{i=1}^{i=0} (Pi) \ln (Pi)$$

$$H' = - (-1,71414)$$

$$H' = 1,71414 \text{ (Kategori sedang)}$$

b) Istana Jambu

Ordo	Family	Spesies	ni	(ni/N)	Ln Pi	Pi.ln pi
Diptera	Syrphidae	<i>Episyrphus balteatus</i>	32	0,111888	-2,19026	-0,24506
Hymenoptera	Apidae	<i>Apis cerana</i>	49	0,171329	-1,76417	-0,30225
		<i>Ceratina</i>	39	0,136364	-1,99243	-0,27170
	Vespidae	<i>Xylocopa lutipes</i>	33	0,115385	-2,15948	-0,24917
		<i>Vespa affinis</i>	45	0,157343	-1,84933	-0,29098
Lepidoptera	Pieridae	<i>Delias woodi</i>	32	0,111888	-2,19026	-0,24506
	Papilionidae	<i>Papilio demolion</i>	38	0,132867	-2,01841	-0,26818
	Nymphalidae	<i>Hypolimnas bolina</i>	18	0,062937	-2,76562	-0,17406
Jumlah total individu			286			-2,04646

$$H' = - \sum_{i=1}^{i=0} (Pi) Ln (Pi)$$

$$H' = - (- 2,04646)$$

$$H' = 2,04646 \text{ (Kategori sedang)}$$

Lampiran 2. Data Dominansi Serangga Polinator pada Tanaman Jambu air

a) UPT. Pengembangan Benih Hortikultura Medan Denai

Ordo	Famili	Spesies	ni	(ni/N)	(ni/N) ²
Diptera	Syrphidae	<i>Episyrphus balteatus</i>	18	0,08571	0,08571
Hymenoptera	Apidae	<i>Apis cerana</i>	59	0,28095	0,28095
		<i>Ceratina</i>	37	0,17619	0,17619
	Vespidae	<i>Xylocopa lutipes</i>	28	0,13333	0,13333
		<i>Vespa affinis</i>	45	0,21429	0,21429
Lepidoptera	Nymphalidae	<i>Hypolimnas bolina</i>	23	0,10952	0,10952
Jumlah total individu			210		0,99999

$$C = \sum_{i=1}^s (P_i)^2$$

C = 0,99999 (Kategori tinggi)

b) Istana Jambu

Ordo	Family	Jenis spesies	ni	(ni/N)	(ni/N) ²
Diptera	Syrphidae	<i>Episyrphus balteatus</i>	32	0,11189	0,01252
Hymenoptera	Apidae	<i>Apis cerana</i>	49	0,17133	0,02935
		<i>Ceratina</i>	39	0,13636	0,01860
	Vespidae	<i>Xylocopa lutipes</i>	33	0,11539	0,01331
		<i>Vespa affinis</i>	45	0,15734	0,02476
Lepidoptera	Pieridae	<i>Delias woodi</i>	32	0,11189	0,01252
	Papilionidae	<i>Papilio demolion</i>	38	0,13287	0,01765
	Nymphalidae	<i>Hypolimnas bolina</i>	18	0,06294	0,00396
Jumlah total individu			286		0,13267

$$C = \sum_{i=1}^s (P_i)^2$$

C = 0,13267 (Kategori tinggi)

Lampiran 3. Data Indeks Kesamaan

$$\text{IS} = 2C / (A + B) \times 100 \%$$

$$\text{IS} = 2.6 / (6 + 8) \times 100 \%$$

$$\text{IS} = 12 / 14 \times 100 \%$$

$$\text{IS} = 0,85 \times 100 \%$$


$$\text{IS} = 85 \% \text{ (Kategori tinggi)}$$



THE
Character Building
UNIVERSITY

Lampiran 4. Surat Izin Penelitian

Cetak Surat Izin Penelitian https://devakad.unimed.ac.id/adm/pkl/penyelesaian_studi/cetak_surat...



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS,
DAN TEKNOLOGI**
UNIVERSITAS NEGERI MEDAN
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
Jalan Willem Iskandar, Psr V Medan Estate - Kotak Pos 1589 Medan 20221
Telp.(061) 6613365, 6613276, 6618754 Fax. (061) 6614002 - 6613319
Laman: www.unimed.ac.id

Medan, 2 Mei 2025

Nomor : 2834/UF/2025.A.1/PG/2025
 Lampiran : 1 (satu) berkas Proposal Penelitian
 Perihal : Izin Melaksanakan Penelitian

Yth. Pimpinan 1. UPT. Pengembangan benih hortikultura Medan denai 2. Kebun istana jambu
 1. Jl. Keramat indah no.4, kel. Medan Tenggara, kec. Medan Denai. 2. Jl. Pembangunan, Sidoarjo, kec.
 Namorambe, Kabupaten Deli Serdang.
 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 : INTAN PARAMITHA MANURUNG
 NIM : 4213220002
 Program Studi : BIOLOGI
 Dosen Pembimbing : Drs. Lazuardi, M.Si.
 Judul Penelitian : Keanekaragaman Serangga Polinator pada tanaman Jambu air (*Syzygium aqueum*)
 di kebun UPT. Pengembangan Benih Hortikultura Medan Denai

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.).


Demikian disampaikan, atas perhatian dan kerja sama yang baik diucapkan terima kasih

a.n Dekan
 Wakil Dekan Bidang Akademik



Dr. Jamaludin Burba, M.Si.
 NIP. 196412071991031002

Lampiran 5. Surat Balasan Penelitian



PEMERINTAH KOTA MEDAN
DINAS KETAHANAN PANGAN, PERTANIAN DAN PERIKANAN
UPT. PENGEMBANGAN BENIH HORTIKULTURA
 Jln. Keramat Indah No. 4 SelamboAmplas- Kec. Medan Denai- Medan
 Telp. (061) 6614224 Faks. (061) 6614224.
 Pos-el : dkp3@pemkomedan.go.id, Laman : <https://dkp3.pemkomedan.go.id>

Nomor : 21 /UPBH-2/SB/VI/2025
 Lampiran : -
 Perihal : Peretujuan Izin Melaksanakan Riset

Medan, 17 Juni 2025
 Kepada Yth :
 Sdr. Dekan FMIPA Universitas
 Negeri Medan


Di
 Medan

Sehubungan dengan surat Nomor : 000.9/2427 Tanggal 12 Juni 2025 perihal Persetujuan Izin Melaksanakan Riset, maka dengan ini disampaikan bahwa pada prinsipnya kami dapat menerima Mahasiswi Universitas Negeri Medan, yang namanya terlampir untuk melakukan Penelitian di Dinas Ketahanan Pangan, Pertanian dan Perikanan Kota Medan pada UPT. Pengembangan Benih Hortikultura, terhitung lamanya 1 (Satu) Bulan sampai dengan selesai dengan catatan dapat mematuhi semua ketentuan yang berlaku di Dinas Ketahanan Pangan, Pertanian dan Perikanan Kota Medan.

Berikut Lampiran Nama Mahasiswi yang akan Melakukan Riset Pada Dinas Ketahanan Pangan, Pertanian dan Perikanan Kota Medan :

No	NAMA	NIM	PRODI
1.	Intan Paramitha Manurung	4213220002	Biologi

Demikian disampaikan, atas perhatian di ucapkan terimakasih.

Kepala UPT Pengembangan
 Benih Hortikultura

 Muhammad Rizki S.Sos
 NIP. 19750603-200701 1 024

Tembusan :

1. Yth. Bapak Kepala Dinas Ketahanan Pangan, Pertanian dan Perikanan Kota Medan (Sebagai Laporan).
2. Kasubbag Umum Dinas Ketahanan Pangan, Pertanian dan Perikanan Kota Medan.
3. Peringgal.

Lampiran 2. Dokumentasi



Observasi dengan penanggung jawab kebun istana jambu



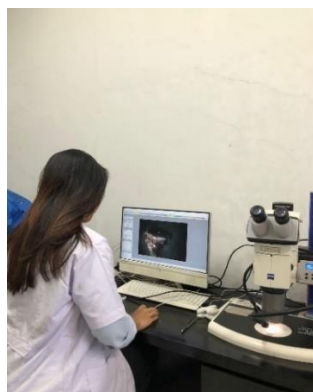
Pemasangan perangkat Yellow sticky trap



Pemberian tanda pada pohon sampel pengamatan



Pengukuran factor abiotic intensitas Cahaya



Identifikasi pada laboratorium



Pengukuran factor abiotic Kelembapan



Penangkapan serangga dengan alat jarring ayun



Kondisi bunga pada puncak antesis



THE
Character Building
UNIVERSITY