



PROGRAM STUDI BIOLOGI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS PGRI ADI BUANA SURABAYA
 KAMPUS : JL.Dukuh Menanggal XII, Telp./031/8281183, 8281181, Surabaya 60234

FORM SKBIO.05

BUKTI BIMBINGAN SKRIPSI

Nama : Rika Aulia Wardani
 NIM : 192500020
 Judul Skripsi : Studi Keanekaragaman Anggrek (*Orchidaceae*) Di Jalur Pendakian Gunung Pundak Kecamatan Pacet Kabupaten Mojokerto
 Dosen Pembimbing I : Purity Sabila A, S.Si, M.Si.

No	Tanggal	Materi Bimbingan	Pembimbing
1.	08-05-2023	Bimbingan BAB 5	
2.	22-05-2023	Bimbingan BAB 5	
3.	05-06-2023	Bimbingan BAB 1-4	
4.	13-06-2023	Bimbingan Revisi BAB 1-4	
5.	21-06-2023	Bimbingan Revisi BAB 1-5	
6.	27-06-2023	Bimbingan BAB 1-5	
7.	05-07-2023	Bimbingan Revisi BAB 1-5	
8.	07-07-2023	Bimbingan BAB 1-6	
9.	10-07-2023	Bimbingan BAB 1-6	



Dosen Pembimbing I,

Purity Sabila A, S.Si., M.Si.
 NPP. 1302654/DY



PROGRAM STUDI BIOLOGI
 FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
 UNIVERSITAS PGRI ADI BUANA SURABAYA
 KAMPUS : Jl.Dukuh Menanggal XII, Telp.(031)8281183, 8281181, Surabaya 60234

FORM SKBIO.09

PERSETUJUAN PERBAIKAN SKRIPSI

Dosen Pembimbing dan Penguji dibawah ini telah menyetujui atas perbaikan naskah skripsi yang dilakukan oleh:

Nama : Rika Aulia Wardani
 NIM : 12500020
 Prodi : Biologi
 Judul : Studi Keanekaragaman Anggrek (*Orchidaceae*) Di Jauh
 Pendakian Gunung Pundak Kecamatan Pacet Kabupaten
 Mojokerto

DOSEN PEMBIMBING

No	Nama	Tanda tangan	Tanggal Persetujuan
1	Purity Sabila A, S.Si, M.Si.		08-08-23

DOSEN PENGUJI

No	Nama	Tanda tangan	Tanggal Persetujuan
2	Dra. Diah Karunia Binawati, M.Si.		08-08-23

***Catatan:**

Naskah skripsi dapat digandakan dan dijilid, apabila mahasiswa yang bersangkutan telah mendapat persetujuan dari dosen pembimbing dan dosen penguji.

LAMPIRAN

Lampiran 1 dokumentasi tumbuhan anggrek



Dendrobium sp



Vanda pumila



Bulbophyllum sp



Goodyera reticulata



Apenndicula elegans



Arundina graminifolia



Calanthe triplicata



Alat ukur intensitas cahaya
(*Luxmeter*) dan alat ukur suhu
dan kelembaban udara
(*Thermohygrometer*)



Alat ukur ketinggian (*Altimeter*)

Lampiran 2. Data Keanekaragaman

POS 1

NO.	Nama ilmiah	Jumlah
POS 1 - TITIK 1		
1.	<i>Dendrobium</i> sp	15
2.	<i>vanda pumila</i>	2
3.	<i>Arundina graminifolia</i>	8
4.	<i>Bulbophyllum</i> sp	15
TITIK 2		
1.	<i>Arundina graminifolia</i>	0
2.	<i>Dendrobium</i> sp	5
TITIK 3		
1.	<i>Arundina graminifolia</i>	0
2.	<i>vanda pumila</i>	23
TITIK 4		
1.	<i>Dendrobium</i> sp	25
2.	<i>Apenndicula elegans</i>	20

POS 2

No.	Nama ilmiah	Jumlah
POS 2 - TITIK 1		
1.	<i>Dendrobium</i> sp	11
2.	<i>vanda pumila</i>	5
3.	<i>Apenndicula elegans</i>	19
TITIK 2		
1.	<i>Arundina graminifolia</i>	6
TITIK 3		
1.	<i>Calanthe triplicata</i>	9
2.	<i>Goodyera reticulata</i>	3
TITIK 4		
1.	<i>Bulbophyllum</i> sp	32
2.	<i>Dendrobium</i> sp	20

POS 1

	Nama Spesies	T 1	T 2	T 3	T 4	TOTAL
SP 1	<i>Dendrobium</i> sp	15	5	0	25	45
SP 2	<i>vanda pumila</i>	2	0	23	0	25
SP 3	<i>Bulbophyllum</i> sp	15	20	15	0	50
SP 4	<i>Arundina graminifolia</i>	8	0	0	0	8
SP 5	<i>Apenndicula elegans</i>	0	0	0	20	20
JUMLAH						148

POS 2

	Nama Spesies	T 1	T 2	T 3	T 4	TOTAL
SP 1	<i>Dendrobium</i> sp	11	0	0	20	31
SP 2	<i>Apenndicula elegans</i>	10	0	0	0	10
SP 3	<i>Vanda pumila</i>	5	0	0	0	5
SP 4	<i>Arundina graminifolia</i>	0	6	0	0	6
SP 5	<i>Calanthe trplicata</i>	0	0	9	0	9
SP 6	<i>Goodyera reticulata</i>	0	0	3	0	3
SP 7	<i>Bulbophyllum</i> sp	0	0	0	32	32
JUMLAH						

Keterangan Tabel :

T: Titik Pengamatan

Lampiran 3. Indeks Nilai Penting

POS 1

NO	Nama spesies	jumlah	KR	KR %	FR	FR %	INP
1	<i>Dendrobium</i> sp	45	0,22	30,40	0,75	30	60,40
2	<i>Vanda pumila</i>	25	0,12	16,89	0,5	20	36,89
3	<i>Bulbophyllum</i> sp	50	0,25	33,78	0,75	30	63,78
4	<i>Arundina</i> <i>graminifolia</i>	8	0,04	5,40	0,25	10	15,40
5	<i>Apenndicula</i> <i>elegans</i>	20	0,1	13,51	0,25	10	23,51
jumlah (N)		148	0,74	100	2,5	100	200

POS 2

No	Nama Spesies	jumlah	KR	KR %	FR	FR %	INP
1	<i>Dendrobium</i> sp	31	0,155	32,29166667	0,5	25	0,655
2	<i>Apenndicula</i> <i>elegans</i>	10	0,05	10,41666667	0,25	12,5	22,91666667
3	<i>Vanda pumila</i>	5	0,025	5,208333333	0,25	12,5	17,70833333
4	<i>Arundina</i> <i>graminifolia</i>	6	0,03	6,25	0,25	12,5	18,75
5	<i>calanthe</i> <i>trplicata</i>	9	0,045	9,375	0,25	12,5	21,875
6	<i>Goodyera</i> <i>reticulata</i>	3	0,015	3,125	0,25	12,5	15,625
7	<i>Bulbophyllum</i> sp	32	0,16	33,33333333	0,25	12,5	45,83333333
jumlah (N)		96	0,48	100	2	100	200

Keterangan Tabel :

ni : Jumlah Individu

KR% : Kerapatan relatif

FR% : Frekuensi relatif

Lampiran 4. data spss faktor lingkungan

POS 1

Titik	Faktor lingkungan				Jam
	Intensitas cahaya	Suhu	Kelembaban	Ketinggian	
T1	5140	24,1	88 %	1047	09.15
T2	1149	22,2	87%	1364	09.32
T3	4500	21,4	85%	1370	09.57
T4	4770	21,2	88%	1371	10.00

POS 2

Titik	Faktor lingkungan				Jam
	Intensitas cahaya	Suhu	Kelembaban	Ketinggian	
T1	1729	22,6	79%	1416	11.30
T2	1689	22,7	78%	1425	11.56
T3	2200	23,0	77%	1435	12.15
T4	2770	22,0	83%	1450	12.45

Keterangan Tabel :

T: Titik Pengamatan

Lampiran 5. Data faktor Lingkungan SPSS

SUHU

NO	POS 1 (x)	POS 2 (y)	(x-y)
1.	24,1	22,6	1,5
2.	22,2	22,7	-0,5
3.	21,4	23,0	-1,6
4.	21,2	22,0	-0,8
rat-rata	22,225	22,58	-0,35

KELEMBABAN

NO	POS 1 (x)	POS 2 (y)	(x-y)
1.	88	79	9
2.	87	78,0	9
3.	85	77,0	8
4.	88	83,0	5
rat-rata	87	79,25	8

KETINGGIAN

NO	POS 1 (x)	POS 2 (y)	(x-y)
1.	1047	1416	-369
2.	1364	1425	-61
3.	1370	1435	-65
4.	1371	1450	-79
rat-rata	1288	1431,50	-144

INTESITAS CAHAYA

NO	POS 1 (x)	POS 2 (y)	(x-y)
1.	5140	1729	3411
2.	1149	1689	-540
3.	4500	2200	2300
4.	4770	2770	2000
rat-rata	3889,75	2097,00	1793

Lampiran 6. Hasil Analisa Data SPSS

SUHU
T-Test

Paired Samples Statistics

		Mean	N	Std. Deviation	Std. Error Mean
Pair 1	pos_1	22,2250	4	1,32256	,66128
	pos_2	22,5750	4	,41932	,20966

Paired Samples Correlations

		N	Correlation	Sig.
Pair 1	pos_1 & pos_2	4	,170	,830

KELEMBABAN
T-Test

Paired Samples Statistics

		Mean	N	Std. Deviation	Std. Error Mean
Pair 1	Pos_1	87,0000	4	1,41421	,70711
	Pos_2	79,2500	4	2,62996	1,31498

Paired Samples Correlations

		N	Correlation	Sig.
Pair 1	Pos_1 & Pos_2	4	,717	,283

KETINGGIAN
T-Test

Paired Samples Statistics

		Mean	N	Std. Deviation	Std. Error Mean
Pair 1	Pos_1	1288,0000	4	160,69640	80,34820
	Pos_2	1431,5000	4	14,57166	7,28583

Paired Samples Correlations

		N	Correlation	Sig.
Pair 1	Pos_1 & Pos_2	4	,721	,279

INTENSITAS CAHAYA
T-Test

Paired Samples Statistics

		Mean	N	Std. Deviation	Std. Error Mean
Pair 1	Pos_1	3889,7500	4	1845,90364	922,95182
	Pos_2	2097,0000	4	505,11583	252,55791

Paired Samples Correlations

		N	Correlation	Sig.
Pair 1	Pos_1 & Pos_2	4	,470	,530