

LAMPIRAN

Lampiran 1. Data Lingkungan Tempat Tumbuh Tanaman Kepel di Kabupaten Bantul

Kode	Lokasi		Tinggi Tempat (m)	Suhu (°C)	Kelembaban	Intensitas Cahaya		Tekstur Tanah	Ph Tanah
	Latitude	Longitude				Di dalam tajuk	Di luar tajuk		
A1	7.828250	110.344800	81.9	28	74%	22x6000	31x20000	Lempung berpasir	7,2
A2	7.828297	110.344579	74.7	28	74%	16x20000	45x20000	Lempung berpasir	7,2
A3	7.831070	110.344298	79.3	29	78%	26x20000	19x60000	Lempung berpasir	7,2
A4	7.814348	110.332797	88.2	28	88%	39x2000	32x6000	Lempung berpasir	7,2
B1	7.831070	110.344298	79.3	29	70%	16x6000	19x60000	Lempung berdebu	7,2
B2	7.863598	110.339153	84	29	66%	36x6000	20x20000	Lempung berpasir	7,2
B3	7.870171	110.356017	49.7	29	74%	23x6000	39x20000	Lempung berpasir	7,2
B4	7.840887	110.356876	86.4	30	74%	10x6000	20x20000	Lempung berpasir	7,2
B5	7.827148	110.370569	78.1	30	74%	10x6000	20x20000	Pasir	7,1
C1	7.881214	110.336014	50.4	27	80%	18x6000	15x200000	Lempung	7,1
C2	7.888366	110.354903	61.1	28	79%	21x6000	47x60000	Pasir	7,1
D1	7.891492	110.385807	51.8	28	78%	24x20000	18x200000	Pasir	7,1
D2	7.910190	110.374041	59.6	29	77%	29x6000	14x200000	Lempung berpasir	7
D3	7.910387	110.373423	49.1	29	77%	9x2000	20x20000	Lempung	7
D4	7.878456	110.394945	49.9	29	73%	33x2000	30x20000	Lempung berpasir	7
E1	7.814611	110.273067	57.3	27	88%	38x6000	20x20000	Lempung	7
E2	7.81565	110.271142	71.1	28	83%	38x6000	30x20000	Lempung	7
F1	7.89740	110.277360	54	27	83%	25x2000	33x20000	Lempung	7
F2	7.900415	110.279755	54	28	78%	12x2000	28x6000	Lempung	7
F3	7.902273	110.277985	38.2	29	78%	20x6000	20x20000	Lempung berpasir	7
G1	7.900856	110.301047	32.5	29	78%	32x6000	40x20000	Lempung	7
H1	7.951334	110.323168	32.1	30	70%	21x2000	44x60000	Lempung	7
H2	7.949796	110.324806	25.7	30	70%	15x6000	25x60000	Lempung berpasir	7

(Lanjutan) Lampiran 1. Data Lingkungan Tempat Tumbuh Tanaman Kepel di Kabupaten Bantul

Kode	Lokasi		Tinggi Tempat (m)	Suhu (°C)	Kelembaban	Intensitas Cahaya		Tekstur Tanah	Ph Tanah
	Latitude	Longitude				Di Dalam Tajuk	Di Luar Tajuk		
I1	7.959917	110.285323	31	31	70%	23x2000	20x60000	Lempung	7
I2	7.959945	110.285254	31	31	70%	30x2000	38x20000	Lempung	7
I3	7.960109	110.285672	21.1	31	66%	33x6000	18x200000	Pasir	7,1
J1	7.969261	110.286530	30.6	31	66%	43x6000	15x200000	Lempung	7,1
J2	7.956219	110.269725	11.5	31	58%	35x2000	15x200000	Lempung	7,1
K1	7.932302	110.26877	34	30	66%	18x2000	15x200000	Lempung	7
K2	7.93834	110.249362	67.3	32	58%	21x600	15x200000	Lempung	7,1
L1	7.858378	110.384004	41.8	28	88%	20x20000	44x60000	Lempung	7
L2	7.861653	110.384933	62	28	88%	22x6000	34x20000	Lempung	7,1
L3	7.866224	110.387507	58	29	88%	15x20000	40x60000	Pasir	7
L4	7.878059	110.391405	47.1	29	88%	15x20000	39x60000	Lempung	7,1
M1	7.921333	110.382559	35.8	30	88%	33x2000	46x6000	Pasir	7
M2	7.920267	110.394675	133.5	30	70%	27x2000	40x60000	Pasir	7
M3	7.920279	110.394766	133.3	30	70%	40x2000	16x200000	Pasir	7
N1	7.84447	110.441494	73.1	29	70%	14x6000	29x6000	Pasir	7,1
N2	7.826907	110.469818	93.7	30	70%	14x6000	29x6000	Lempung	7
O1	7.857522	110.417066	61.5	28	78%	29x2000	24x20000	Lempung liat	7
O2	7.857783	110.41684	55.3	28	78%	16x20000	24x20000	Lempung	7
O3	7.798855	110.404808	108.9	28	79%	12x600	50x20000	Lempung	7
O4	7.78908	110.398236	122.4	28	78%	15x2000	40x60000	Lempung	7
O5	7.829776	110.398252	89.5	28	79%	40x2000	19x60000	Lempung	7

Lampiran 2. Persamaan dan Perbedaan Karakter Morfologi Empat Klaster Tanaman Kepel di Bantul

A. Data Persamaan dan Perbedaan Karakter Morfologi Klaster 1 Tanaman Kepel di Kabupaten Bantul

Persamaan					Perbedaan									
Kode	Tepian daun	skoring panjang daun	panjang Daun (cm)	skoring lebar daun	lebar daun (cm)	Tajuk Pohon	bilah daun	Dasar daun	Ujung Daun	Warna Daun	skoring tangkai daun	Lebar Daun (cm)	Warna Batang	Percabangan Pohon
A1	Rata	2	16.9	2	7.1	kerucut	ovate	runcing	runcing	hijau	2	7.1	coklat muda	1 cabang
H2	Rata	2	16.1	2	6.6	kerucut	ovate	runcing	runcing	hijau muda	2	6.6	coklat muda	1 cabang
I1	Rata	2	17.7	2	7.1	kerucut	ovate	runcing	runcing	hijau sangat tua	3	7.1	coklat bata	1 cabang
N2	Rata	2	15.2	2	6.0	kerucut	ovate	runcing	runcing	hijau muda	2	6.0	coklat bata	2 cabang
O3	Rata	2	17.7	2	6.5	kerucut	ovate	runcing	runcing	hijau muda	2	6.5	coklat bata	2 cabang
B4	Rata	2	16.8	2	6.7	kerucut	ovate	runcing	runcing	hijau muda	3	6.7	krem	1 cabang
D2	Rata	2	16.2	2	6.8	kerucut	ovate	tumpul	runcing	hijau muda	2	6.8	krem	1 cabang
D1	Rata	2	16.7	2	7.2	kerucut	elliptic	tumpul	runcing	hijau muda	2	7.2	krem	1 cabang
J2	Rata	2	19.7	2	7.2	kerucut	ovate	runcing	runcing	hijau muda	3	7.2	krem	1 cabang
E1	Rata	2	16.7	2	6.9	kerucut	obovate	runcing	runcing	hijau tua	2	6.9	coklat	1 cabang
A2	Rata	1	14.4	2	5.7	kerucut	ovate	runcing	meruncing	hijau tua	2	5.7	coklat muda	1 cabang
M1	Rata	2	16.0	2	5.9	kerucut	ovate	runcing	meruncing	hijau tua	2	5.9	coklat muda	1 cabang
A3	Rata	2	16.8	2	5.3	kerucut	lanset	runcing	meruncing	hijau tua	2	5.3	krem	1 cabang
B1	Rata	2	15.9	2	6.0	kerucut	ovate	runcing	meruncing	hijau tua	2	6.0	krem	1 cabang
E2	Rata	2	16.3	2	6.7	kerucut	ovate	runcing	bundar	hijau tua	2	6.7	coklat bata	1 cabang
F1	Rata	2	17.5	2	6.9	kerucut	ovate	runcing	meruncing	hijau tua	2	6.9	coklat bata	1 cabang
O4	Rata	2	18.8	2	6.8	kerucut	ovate	runcing	meruncing	hijau tua	2	6.8	coklat bata	1 cabang
J1	Rata	2	17.2	2	5.8	kerucut	lanset	runcing	meruncing	hijau tua	2	5.8	coklat bata	1 cabang
F3	Rata	2	17.7	2	7.1	kerucut	ovate	runcing	meruncing	hijau tua	2	7.1	coklat bata	2 cabang

(lanjutan) Data Persamaan dan Perbedaan Karakter Morfologi Klaster 1 Tanaman Kepel di Kabupaten Bantul

Persamaan							Perbedaan							
Kode	Tepian daun	skoring panjang daun	panjang Daun (cm)	skoring lebar daun	lebar daun (cm)	Tajuk Pohon	bilah daun	Dasar daun	Ujung Daun	Warna Daun	skoring tangkai daun	Lebar Daun (cm)	Warna Batang	Percabangan Pohon
I3	Rata	2	20.0	3	7.9	kerucut	ovate	runcing	meruncing	hijau tua	3	7.9	coklat bata	2 cabang
O5	Rata	2	16.5	2	6.1	kerucut	ovate	runcing	meruncing	hijau sangat tua	2	6.1	coklat bata	2 cabang
D3	Rata	2	16.3	2	7.2	kerucut	ovate	tumpul	meruncing	hijau	2	7.2	coklat bata	1 cabang
O2	Rata	2	16.5	2	6.4	kerucut	ovate	tumpul	meruncing	hijau	2	6.4	coklat bata	1 cabang
B2	Rata	2	16.2	2	6.2	kerucut	elliptic	runcing	runcing	hijau tua	2	6.2	krem	2 cabang
F2	Rata	2	20.1	2	7.2	kerucut	elliptic	runcing	meruncing	hijau tua	2	7.2	coklat muda	2 cabang
M2	Rata	2	18.8	2	7.0	kerucut	elliptic	runcing	meruncing	hijau tua	3	7.0	coklat muda	2 cabang
C1	Rata	2	18.1	2	6.5	kerucut	lanset	runcing	runcing	hijau	2	6.5	coklat muda	2 cabang

B. Data Persamaan dan Perbedaan Karakter Morfologi Klaster 2 Tanaman Kepel di Kabupaten Bantul

Persamaan								Perbedaan						
Kode	Tepian daun	Bentuk Pangkal daun	skoring panjang daun	Panjang Daun (cm)	skoring tangkai daun	Tangkai Daun (cm)	Bentuk Tajuk Pohon	Bentuk bilah daun	Bentuk Ujung Daun	Warna Daun	skoring lebar daun	lebar daun (cm)	Warna Batang	Percabangan Pohon
B3	Rata	runcing	1	15.8	2	0.9	kerucut	ovate	meruncing	hijau muda	2	5.4	krem	1 cabang
C2	Rata	runcing	1	14.5	2	1.0	kerucut	obovate	runcing	hijau muda	2	5.2	krem	1 cabang
K1	Rata	runcing	1	15.0	2	1.0	kerucut	ovate	meruncing	hijau	2	6.2	krem	1 cabang
L2	Rata	runcing	1	14.1	2	0.8	kerucut	obovate	runcing	hijau	2	5.7	krem	1 cabang
L3	Rata	runcing	1	11.8	2	0.8	kerucut	obovate	runcing	hijau tua	2	5.0	krem	1 cabang
L4	Rata	runcing	1	11.1	2	0.7	kerucut	obovate	meruncing	hijau muda	1	4.2	krem	1 cabang
L1	Rata	runcing	1	11.5	2	0.8	kerucut	ovate	runcing	hijau muda	1	4.5	coklat muda	1 cabang
M3	Rata	runcing	1	14.1	2	0.8	kerucut	obovate	meruncing	hijau muda	2	5.5	coklat muda	3 cabang

C. Data Persamaan dan Perbedaan Karakter Morfologi Kluster 3 Tanaman Kepel di Kabupaten Bantul

Persamaan								Perbedaan						
Kode	Tepian daun	Bentuk Pangkal daun	skoring panjang daun	Panjang Daun (cm)	skoring tangkai daun	Tangkai Daun (cm)	Bentuk Tajuk Pohon	Bentuk bilah daun	Bentuk Ujung Daun	Warna Daun	skoring lebar daun	lebar daun (cm)	Warna Batang	Percabangan Pohon
B3	Rata	runcing	1	15.8	2	0.9	kerucut	ovate	meruncing	hijau muda	2	5.4	krem	1 cabang
C2	Rata	runcing	1	14.5	2	1.0	kerucut	obovate	runcing	hijau muda	2	5.2	krem	1 cabang
K1	Rata	runcing	1	15.0	2	1.0	kerucut	ovate	meruncing	hijau	2	6.2	krem	1 cabang
L2	Rata	runcing	1	14.1	2	0.8	kerucut	obovate	runcing	hijau	2	5.7	krem	1 cabang
L3	Rata	runcing	1	11.8	2	0.8	kerucut	obovate	runcing	hijau tua	2	5.0	krem	1 cabang
L4	Rata	runcing	1	11.1	2	0.7	kerucut	obovate	meruncing	hijau muda	1	4.2	krem	1 cabang
L1	Rata	runcing	1	11.5	2	0.8	kerucut	ovate	runcing	hijau muda	1	4.5	coklat muda	1 cabang
M3	Rata	runcing	1	14.1	2	0.8	kerucut	obovate	meruncing	hijau muda	2	5.5	coklat muda	3 cabang

D. Karakter Morfologi Kluster 4 Tanaman Kepel di Kabupaten Bantul

Kode	Bentuk bilah daun	Bentuk Pangkal daun	Bentuk Ujung Daun	Warna Daun	Tepian daun	panjang daun (cm)	Panjang Daun	lebar daun	Lebar Daun (cm)	tangkai daun	Tangkai Daun (cm)	Bentuk Tajuk Pohon	Warna Batang	Percabangan Pohon
N1	ovate	runcing	runcing	hijau sangat tua	rata	3	20.4	3	7.7	3	1.2	3	1	2 cabang

Tabel 6. Data Lokasi Tanaman Kepel di kabupaten Bantul

Sampel Tanaman	Foto	Lokasi
A1		Kantor kecamatan Kasihan
		-7.82825, 110.3448
		https://goo.gl/maps/cGdtcCd5cRK2
A2		Kantor kecamatan Kasihan
		-7.828297, 110.344579
		https://goo.gl/maps/cGdtcCd5cRK2
A3		Perumahan Madukismo, Padokan Kidul, Tirtonirmolo, Kasihan
		-7.831070, 110.344298
		https://goo.gl/maps/EdGhF21nkY72
A4		Jalan Ambarbinangun, Brajan, Tamantirto, Kasihan
		-7.814361, 110.332556
		https://goo.gl/maps/ZByKSRrn7qu
B1		Jalan Raya Bantul, Cepit, Pandowoharjo, Sewon
		-7.831070, 110.344298
		https://goo.gl/maps/Zgc1U75BG572
B2		Jl. Cepit-Tembi, Pendowoharjo, Sewon
		-7.863598, 110.339153
		https://goo.gl/maps/JomEPoDkvQ22







(Lanjutan) Tabel 7. Data Lokasi Tanaman Kepel di kabupaten Bantul

Sampel Tanaman	Foto	Lokasi
B3		Tembi, Timbulharjo, Sewon
		-7.870171, 110.356017
		https://goo.gl/maps/RRLXnnSna3p
B4		Jl. KH Ali Maksum, Pelem Sewu, Panggunharjo, Sewon
		-7.840887, 110.356876
		https://goo.gl/maps/fwdF4TAfMNS2
B5		Randubelang, Bangunharjo Sewon
		-7.827148, 110.370569
		https://goo.gl/maps/Gbga4VikjCo
C1		Badegan, Bantul
		-7.881214, 110.336014
		https://goo.gl/maps/rLQa543tRZ32
C2		Keyongan, Sabdoadi, Bantul
		-7.888366, 110.354903
		https://goo.gl/maps/TGCnSJqSbTF2
D1		jl imogiri timur kembang songo, trimulyo, Jetis
		-7.891492, 110.385807
		https://goo.gl/maps/KSRQvmUQaS32

(Lanjutan) Tabel 7. Data Lokasi Tanaman Kepel di kabupaten Bantul

Sampel Tanaman	Foto	Lokasi
D2		jl imogiri barat desa barongan RT 06 Sumber agung, Jetis
		-7.909628, 110.374199
		https://goo.gl/maps/cxPaC3VXsY52
D3		Barongan, sumberagung, Jetis
		-7.910414, 110.373506
		https://goo.gl/maps/hyU3kgM9JwR2
D4		Unnamed Road, Trimulyo, Jetis
		-7.878456, 110.394945
		https://maps.google.com/?q=-7.878465,110.392052
E1		Pedes, Argomulyo, Sedayu
		-7.814611, 110.273067
		https://goo.gl/maps/bxuJpNCeFfr
E2		Pedes, Argomulyo, Sedayu
		-7.81565, 110.271142
		https://goo.gl/maps/dURDtuccg9n
F1		Jl. Jaten, Sendangsari, Pajangan
		-7.89740, 110.277360
		https://goo.gl/maps/tjX8XinpTw12

(Lanjutan) Tabel 7. Data Lokasi Tanaman Kepel di kabupaten Bantul

Sampel Tanaman	Foto	Lokasi
F2		Jl. Mangir Lor, Sendangsari, Pajangan
		-7.900415, 110.279755
		https://goo.gl/maps/oKDnwgsL8V_N2
F3		Mangir tengah, Sendangsari, Pajangan
		-7.902273, 110.277985
		https://goo.gl/maps/VfvofbxDELw
G1		Jl Gesikan, Wijirejo, Gesikan I, Pandak
		-7.900856, 110.301047
		https://goo.gl/maps/6KXyGzZgTR_x
H1		Jl Paker Mulyodadi RT 3, Mulyodadi, Bambanglipuro
		-7.951334, 110.323168
		https://goo.gl/maps/JVPFXrCRgkK_2
H2		Unnamed Road, Wonodoro, Mulyodadi, Bambang Lipuro
		-7.949796, 110.324806
		https://goo.gl/maps/kALpmXiiqAL_2
I1		Paliman, Tirtomulyo, Kretek
		-7.959917, 110.285323
		https://goo.gl/maps/FTkp3RKjoTK




(Lanjutan) Tabel 7. Data Lokasi Tanaman Kepel di kabupaten Bantul

Sampel Tanaman	Foto	Lokasi
I2		Paliman, Tirtomulyo, Kretek
		-7.959945, 110.285254
		https://goo.gl/maps/FTkp3RKjoTK
I3		Methuk, Donotirto, Kretek
		-7.960109, 110.285672
		https://goo.gl/maps/91wTsDesiAy
J1		Jl. Samas No. 43, Krang, Srigading, Sanden
		-7.969261, 110.286530
		https://goo.gl/maps/mxmM6GeuCVU2
J2		Ngentak, Murtigading, Sanden
		-7.956219, 110.269725
		https://goo.gl/maps/oYUPD5533uD2
K1		Jl Srandakan, Puluhan Kidul, Trimurti, Srandakan
		-7.932302, 110.26877
		https://goo.gl/maps/3vt6tYTcsjQ2
K2		Desa Srandakan, Sapuanging, Trimurti, Srandakan
		-7.93834, 110.249362
		https://goo.gl/maps/GDzXJHCSW4t



(Lanjutan) Tabel 7. Data Lokasi Tanaman Kepel di kabupaten Bantul

Tanaman Sampel	Foto	Lokasi
L1		Wonokromo, Pleret
		-7.858378, 110.384004
		https://goo.gl/maps/gE4wcJLX7642
L2		Jl. Pandes II, Wonokromo, Pleret
		-7.861653, 110.384933
		https://goo.gl/maps/5UgMvQsjm9v
L3		Unnamed Road, Jejeran, Wonokromo, Pleret
		-7.866224, 110.387507
		https://goo.gl/maps/2hHnDq2dULx
L4		Unnamed Road, Wonokromo, Pleret
		-7.878059, 110.391405
		https://maps.google.com/?q=-7.878157,110.391495
M1		jl makam raja no. 18 Imogiri
		-7.921333, 110.382559
		https://goo.gl/maps/WJSbyFNwpNu
M2		Girirejo, Imogiri
		-7.920267, 110.394675
		https://goo.gl/maps/pseD2psK83m

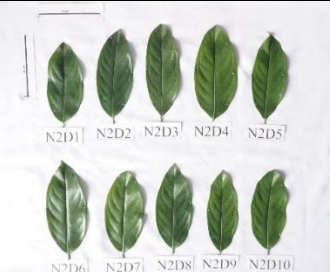
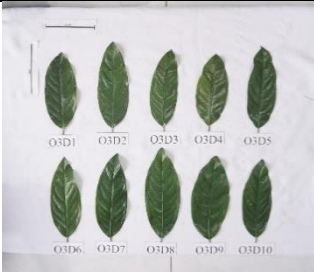

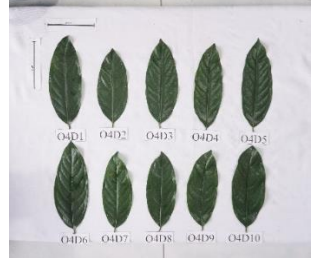
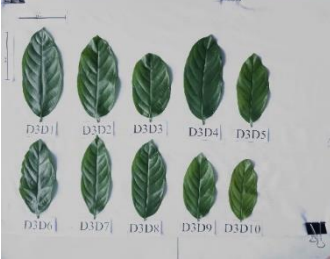
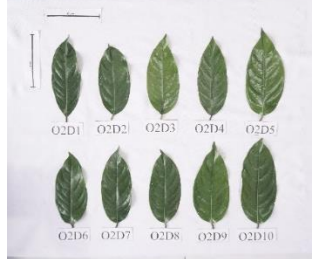

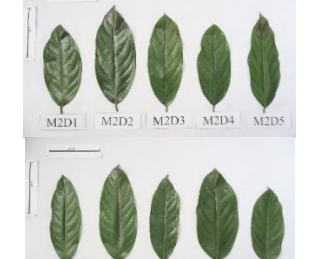
(Lanjutan) Tabel 7. Data Lokasi Tanaman Kepel di kabupaten Bantul









Sampel Tanaman	Foto	Lokasi
M3		Girirejo, Imogiri
		-7.920279, 110.394766
		https://goo.gl/maps/pseD2psK83m
N1		Jl. Sitimulyo Segoroyoso, Karang Gayam, Sitimulyo, Piyungan
		-7.84447, 110.441494
		https://goo.gl/maps/tZbEQsLputS2
N2		trukon poitan, mungur srimartani, Piyungan
		-7.826907, 110.469818
		https://goo.gl/maps/QmQdfZEUHME2
O1		SMPN 3 Banguntapan. Dekat Combongan, Jambidan, Banguntapan,
		-7.857522, 110.417066
		https://goo.gl/maps/We28z5ZXW462
O2		SMPN 3 Banguntapan. Dekat Combongan, Jambidan, Banguntapan,
		-7.857783, 110.41684
		https://goo.gl/maps/We28z5ZXW462
O3		Unnamed Road, Wonocatur, Banguntapan
		-7.798855, 110.404808
		https://goo.gl/maps/WtdCDizVHdn

(Lanjutan) Tabel 7. Data Lokasi Tanaman Kepel di kabupaten Bantul

Sampel Tanaman	Foto	Lokasi
O4		Jl. Puntodewo, Jomblangan, Banguntapan
		-7.78908, 110.398236
		https://maps.google.com/?q=-7.794367,110.398178
O5		Makam raja mataram, Sayangan Jagalan, Banguntapan
		-7.829776, 110.398252
		https://goo.gl/maps/pi114tz6teK2

Tabel 7. Foto Morfologi Tanaman Kepel yang Memiliki Keseragaman

	
<p>Sampel N2 dan O3 Memiliki Keseragaman Morfologi</p>	
	
<p>Sampel F1 dan O4 Memiliki Keseragaman Morfologi</p>	
	
<p>Sampel D3 dan O2 Memiliki Keseragaman Morfologi</p>	
	
<p>Sampel F2 dan M2 Memiliki Keseragaman Morfologi</p>	

	
Sampel N2 dan O3 Memiliki Keseragaman Morfologi	
	
Sampel F1 dan O4 Memiliki Keseragaman Morfologi	
	
Sampel D3 dan O2 Memiliki Keseragaman Morfologi	
	
Sampel F2 dan M2 Memiliki Keseragaman Morfologi	

Lampiran 3. Panduan Karakterisasi Cerimoya (*Annonaceae*)

