

## LAMPIRAN

### Lampiran 1. Tabel Sidik Ragam ANOVA

Tabel 4. Hasil Analisis Sidik Ragam terhadap Konsentrasi DNA Tanaman Kepel

Sumber	Db	Jumlah Kuadrat	Kuadrat tengah	F Hitung	Prob
Model	2	0,0972	0,0486	0,35	0,7082ns
Galat	2	0,4650	0,2325	1,68	0,2138ns
Total	4	0,1014	0,0253	0,18	0,9440ns
		R2= 0,2106	KV=18,045		

Keterangan:

S: Ada beda nyata

Ns: Tidak ada beda nyata

Tabel 5. Hasil Analisis Sidik Ragam terhadap Kemurnian DNA Tanaman Kepel

Sumber	db	Jumlah Kuadrat	Kuadrat tengah	F Hitung	Prob
Lama inkubasi	2	0,0472	0,0236	1,07	0,3625ns
Berat sampel	2	0,0717	0,0358	1,63	0,2236ns
Lama inkubasi*berat	4	0,1083	0,0270	1,23	0,3329ns
		R2= 0,3646	KV= 10,2554		

Keterangan:

S: Ada beda nyata

Ns: Tidak ada beda nyata

## Lampiran 2. Hasil Uji Kuantitatif DNA Tanaman Kepel

Tabel 6. Hasil Uji Kuantitas DNA Tanaman Kepel dengan Spektrofotometer

No	Perlakuan	Ulangan	Kemurnian	Konsentrasi (ng/ $\mu$ l)
1	Berat sampel 0,1g + inkubasi 15`	1	1,28	435,58
		2	1,52	23,99
		3	1,53	78
2	Berat sampel 0,1g + inkubasi 30`	1	1,46	220,92
		2	1,44	35,92
		3	1,58	47,76
3	Berat sampel 0,1g + inkubasi 45`	1	1,03	60,54
		2	1,39	134,77
		3	1,35	29,33
4	Berat sampel 0,2g + inkubasi 15`	1	1,39	128,86
		2	1,76	159
		3	1,61	135,14
5	Berat sampel 0,2g + inkubasi 30`	1	1,48	100,87
		2	1,44	129,63
		3	1,53	222,73
6	Berat sampel 0,2g + inkubasi 45`	1	1,47	129,72
		2	1,37	143,67
		3	1,45	174
7	Berat sampel 0,3g + inkubasi 15`	1	1,51	68,32
		2	1,36	168,81
		3	1,66	421,7
8	Berat sampel 0,3g + inkubasi 30`	1	1,61	60,17
		2	1,31	437,84
		3	1,1	214,78
9	Berat sampel 0,3g + inkubasi 45`	1	1,51	267,03
		2	1,53	44,69
		3	1,39	66,04

Keterangan: Nilai konsentrasi dan kemurnian DNA dari tanaman kepel diukur berdasarkan nilai absorbansi pada panjang gelombang 260 nm dan 280 nm.

### Lampiran 3. Analisis DNA menggunakan Spektrofotometer

Tabel 7. Hasil Analisis DNA Tanaman Kepel pada Ulangan ke-1

Well	260	230	280	Konsentrasi (ng/ $\mu$ l)	Rasio 260/230	Rasio 260/230	Sampel ID
A1	0,4356	1,0769	0,3416	435,58	0,4	1,28	A
B2	0,2209	0,4186	0,1584	220,92	0,53	1,39	B
D1	0,0605	0,176	0,04	60,54	0,34	1,51	C
A2	0,1289	0,4004	0,0881	128,86	0,32	1,46	D
C1	0,1009	0,258	0,068	100,87	0,39	1,48	E
D2	0,1297	0,2921	0,0808	129,72	0,44	1,61	F
B1	0,0683	0,4082	0,0665	68,32	0,17	1,03	G
C2	0,0682	0,1963	0,0464	68,17	0,35	1,47	H
E1	0,267	0,7375	0,1773	267,03	0,36	1,51	I

Tabel 8. Hasil Analisis DNA Tanaman Kepel pada Ulangan ke-2

Well	260	230	280	Konsentrasi (ng/ $\mu$ l)	Rasio 260/230	Rasio 260/230	Sampel ID
A1	0,024	0,055	0,0158	23,99	0,44	1,52	A
B2	0,0359	0,0776	0,0204	35,92	0,46	1,76	B
D1	0,1348	0,387	0,0988	134,77	0,35	1,36	C
A2	0,159	0,4651	0,1104	159	0,34	1,44	D
C1	0,1296	0,339	0,0901	129,63	0,38	1,44	E
D2	0,1437	0,4255	0,1095	143,67	0,34	1,31	F
B1	0,1688	0,4893	0,1214	168,81	0,34	1,39	G
C2	0,4378	1,3521	0,3205	437,84	0,32	1,37	H
E1	0,0447	0,109	0,0292	44,69	0,41	1,53	I

Tabel 9. Hasil Analisis DNA Tanaman Kepel pada Ulangan ke-3

Well	260	230	280	Konsentrasi (ng/ $\mu$ l)	Rasio 260/230	Rasio 260/230	Sampel ID
A1	0,078	0,2078	0,0509	78	0,38	1,53	A
B2	0,0478	0,1302	0,0296	47,76	0,37	1,61	B
D1	0,0293	0,0779	0,0177	29,33	0,38	1,66	C
A2	0,1351	0,3136	0,0857	135,14	0,43	1,58	D
C1	0,2227	0,4717	0,1458	222,73	0,47	1,53	E
D2	0,174	0,6072	0,1577	174	0,29	1,1	F
B1	0,4217	1,2012	0,3115	421,7	0,35	1,35	G
C2	0,2148	0,6758	0,1484	214,78	0,32	1,45	H
E1	0,066	0,1872	0,0475	66,04	0,35	1,39	I

## Keterangan Sampel ID:

A : Berat sampel 0,1 gram dengan lama inkubasi 15 menit

B : Berat sampel 0,1 gram dengan lama inkubasi 30 menit

C : Berat sampel 0,1 gram dengan lama inkubasi 45 menit

D : Berat sampel 0,2 gram dengan lama inkubasi 15 menit

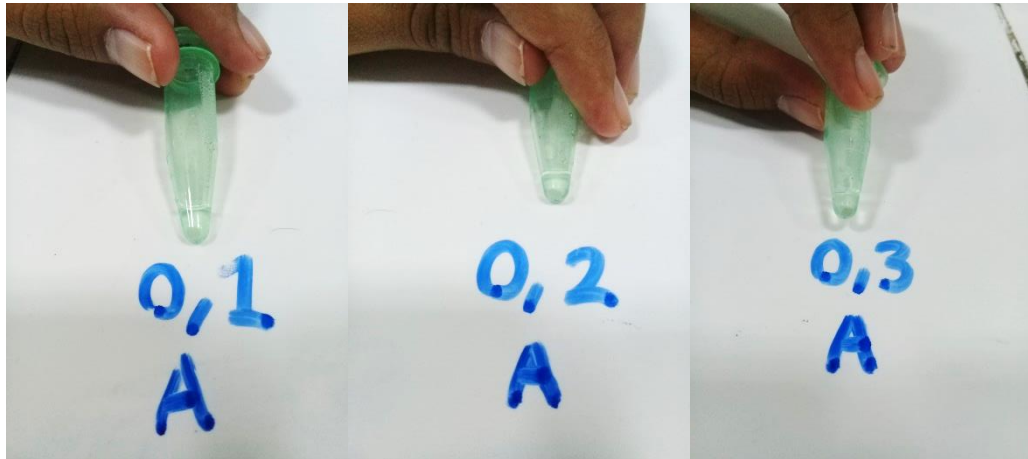
E : Berat sampel 0,2 gram dengan lama inkubasi 30 menit

F : Berat sampel 0,2 gram dengan lama inkubasi 45 menit

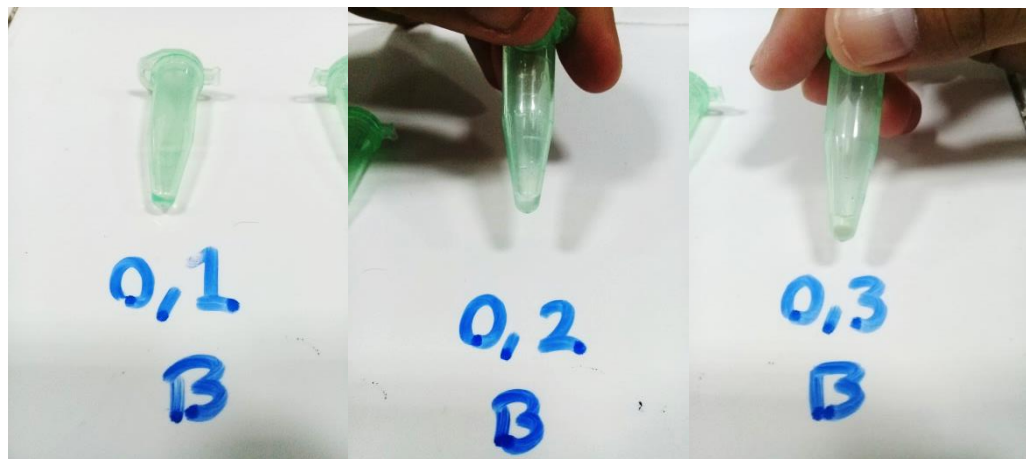
G : Berat sampel 0,3 gram dengan lama inkubasi 15 menit

H : Berat sampel 0,3 gram dengan lama inkubasi 30 menit

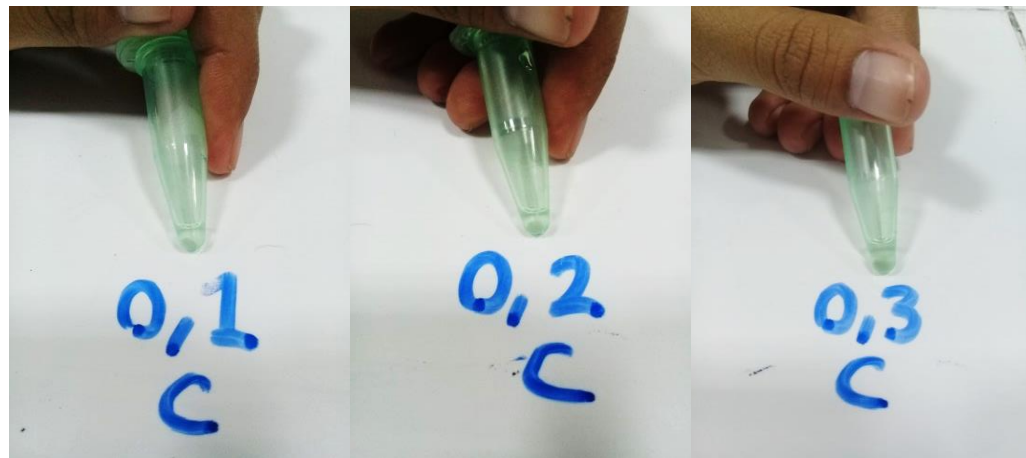
I : Berat sampel 0,3 gram dengan lama inkubasi 45 menit

**Lampiran 4. Hasil Isolasi DNA**

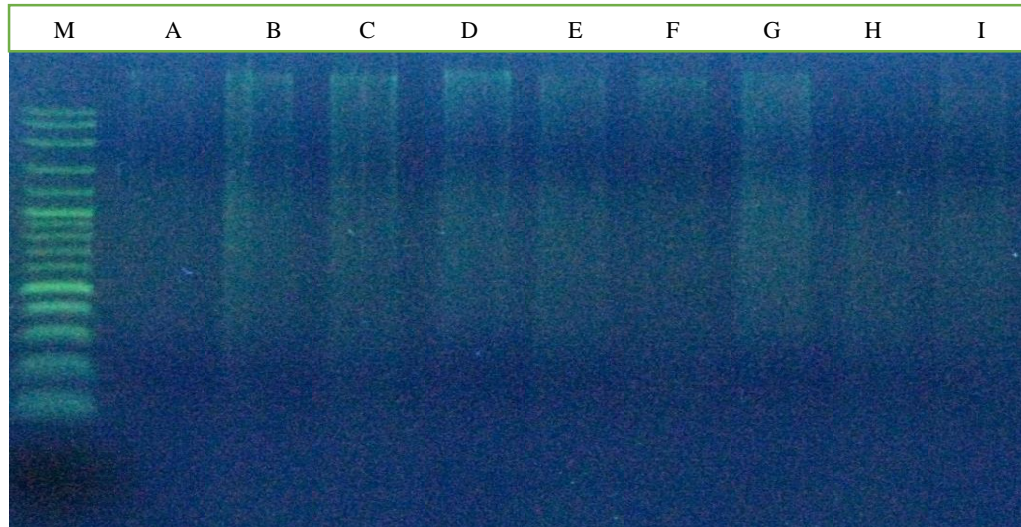
Gambar 6. Hasil Isolasi DNA Tanaman Kepel pada Lama Inkubasi 15 menit



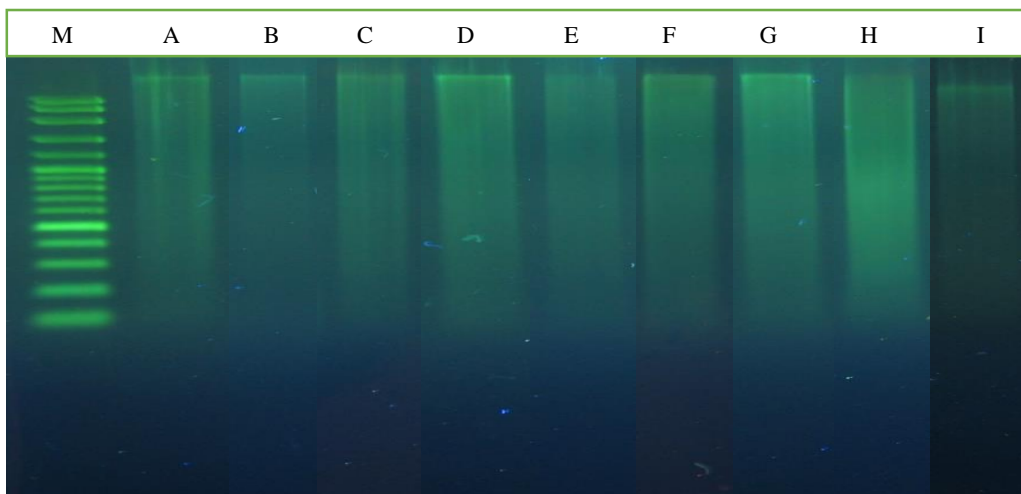
Gambar 7. Hasil Isolasi DNA Tanaman Kepel pada Lama Inkubasi 30 menit



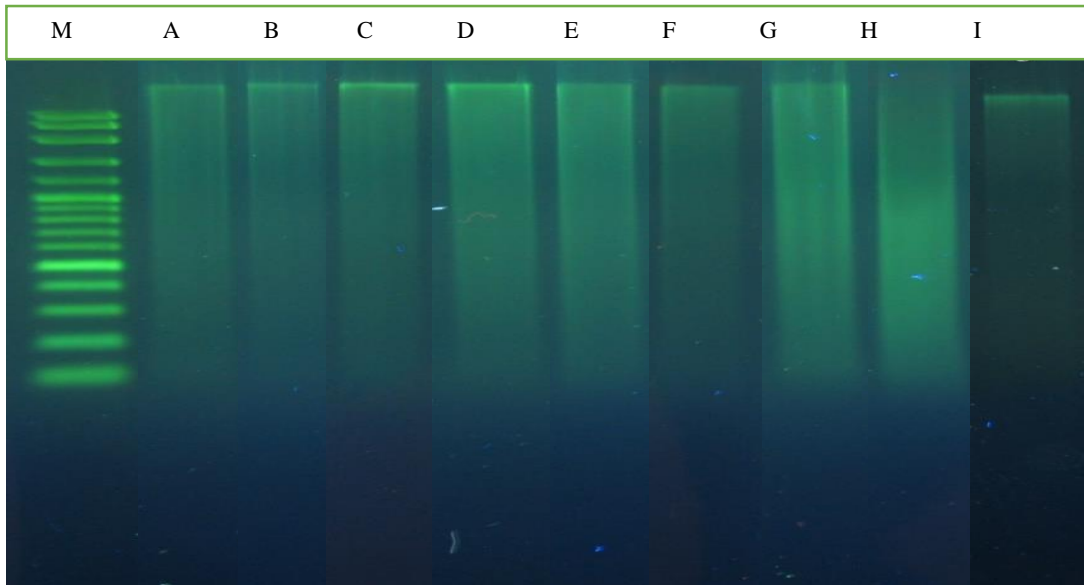
Gambar 8. Hasil Isolasi DNA Tanaman Kepel pada Lama Inkubasi 45 menit

**Lampiran 5. Hasil Uji Kualitatif menggunakan Metode Elektroforesis**

Gambar 9. Intensitas dan Berat Molekul DNA Tanaman Kepel pada Gel Elektroforesis Pembacaan ke-1



Gambar 10. Intensitas dan Berat Molekul DNA Tanaman Kepel pada Gel Elektroforesis Pembacaan ke-2



Gambar 11. Intensitas dan Berat Molekul DNA Tanaman Kepel pada Gel Elektroforesis Pembacaan ke-3

Keterangan:

A : Berat sampel 0,1 gram dengan lama inkubasi 15 menit

B : Berat sampel 0,1 gram dengan lama inkubasi 30 menit

C : Berat sampel 0,1 gram dengan lama inkubasi 45 menit

D : Berat sampel 0,2 gram dengan lama inkubasi 15 menit

E : Berat sampel 0,2 gram dengan lama inkubasi 30 menit

F : Berat sampel 0,2 gram dengan lama inkubasi 45 menit






G : Berat sampel 0,3 gram dengan lama inkubasi 15 menit

H : Berat sampel 0,3 gram dengan lama inkubasi 30 menit

I : Berat sampel 0,3 gram dengan lama inkubasi 45 menit

M : DNA marker

### Lampiran 6. Foto Kegiatan Penelitian

		
<p>Persiapan alat dan bahan untuk isolasi DNA</p>		
		
<p>Pengambilan sampel endosperm tanaman kepel</p>	<p>Penyimpanan sampel di dalam freezer pada suhu <math>-21^{\circ}\text{C}</math></p>	<p>Penggerusan sampel endosperm menggunakan mortar dan pestle</p>
		
<p>Penimbangan bahan</p>	<p>Penambahan larutan <i>nuclei lysis solution</i></p>	<p>Penambahan larutan <i>protein precipitation</i></p>



		
<p>Larutan DNA setelah penambahan <i>protein precipitation</i></p>	<p>Sentrifugasi sampel pada kecepatan 11.000rpm</p>	<p>Hasil isolasi DNA tanaman kepel</p>