

Lampiran 1 Surat-Surat

Lampiran 1.1 Lembar Pengesahan Pr oposal

10/7/21, 7:31 AM



Dokumen Pengesahan Ujian Proposal An. SITI SURTI (17010108006)
KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA
INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI KENDARI
TARBIYAH DAN ILMU KEGURUAN
Jalan Sultan Qaimuddin No. 17 Kelurahan Baruga, Kendari Sulawesi Tenggara
Telp/Fax. (0401) 3193710/ 3193710
email : iainkendari@yahoo.co.id website : http://iainkendari.ac.id

PENGESAHAN SEMINAR PROPOSAL

Proposal penelitian dengan Judul "PEMANFAATAN AGENS HAYATI UNTUK MENINGKATKAN LAMA SIMPAN MUTU FISILOGI DAN PATOLOGI BENIH TANAMAN KEDELAI (*Glycine max.L. (Merill)*) SERTA PEMANFAATAN SEBAGAI BAHAN AJAR BIOLOGI" yang ditulis oleh SITI SURTI NIM. 17010108006 Mahasiswa Program Studi Tadris Biologi Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan IAIN Kendari, telah diuji dan dipresentasikan dalam Seminar Proposal yang diselenggarakan pada hari Jumat tanggal 25 Juni 2021 dan dinyatakan telah dapat diterima untuk dilanjutkan pada tahap Seminar Hasil.

Dosen Penguji Seminar Proposal

Ketua : Dr. Jumarddin La Fua S.Si, M. Si

Sekretaris : Rosmini S.Si, M.Pd.

Anggota1 : Hilda Ayu Melvi Amalia M.Sc

Anggota2 : Nourma Yulita, S.Pd, M.Pd


Kendari, 07 Oktober 2021
Dekan

Dr. Masdin M. Pd
NIP. 196712311999031002

Visi Program Studi Tadris Biologi (BLG) :

"Menghasilkan Tenaga Pendidikan dan Kependidikan dibidang Pendidikan Biologi yang Berkualitas, Berkepribadian Islami dan Berwawasan Transdisipliner pada Tahun 2025"

Lampiran 1.2 Surat Izin Penelitian dari Badan Penelitian dan Pengembangan

**PEMERINTAH PROVINSI SULAWESI TENGGARA**
BADAN PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN
Jl. Mayjend S. Parman No. 03 Kendari 93121
Website : balitbang sulawesitenggara prov.go.id Email: badan litbang sultra01@gmail.com

Kendari, 21 Oktober 2021

K e p a d a
Yth Kepala Dinas P & K Prov. Sultra
DI -
KENDARI

Nomor : 070/2914/Balitbang/2021
Sifat : -
Lampiran : -
Perihal : IZIN PENELITIAN.

Berdasarkan Surat Dekan FATIK IAIN Kendari Nomor :
1042/In.23/FTIK/TL.00/10/20021 tanggal 21 Oktober 2021 perihal tersebut diatas,
Mahasiswai dibawah ini :

Nama : SITI SUTRI
NIM : 17010108006
Prodi : Tadris Biologi
Pekerjaan : Mahasiswa
Lokasi Penelitian : SMA Kartika XX-2 Kendari

Bermaksud untuk Melakukan Penelitian/Pengambilan Data di Daerah/Sesuai Lokasi
didas, dalam rangka penyusunan KTI/Skripsi/Tesis/Disertasi ,dengan judul :


**"PEMANFAATAN AGENS HAYATI UNTUK MENINGKATKAN LAMA SIMPAN MUTU
FISIOLOGI DAN PATOLOGI BENIH TANAMAN KEDELAI (GLYCINEMAX (L.) MERILL)
PEMANFAATAN SEBAGAI BAHAN AJAR BIOLOGI"**

Yang akan dilaksanakan dari tanggal : 21 Oktober 2021 sampai selesai.
Sehubungan dengan hal tersebut diatas, pada prinsipnya kami menyetujui kegiatan dimaksud
dengan ketentuan :

1. Senantiasa menjaga keamanan dan ketertiban serta mentaati perundang-undangan yang berlaku,
2. Tidak mengadakan kegiatan lain yang bertentangan dengan rencana semula.
3. Dalam setiap kegiatan dilapangan agar pihak Peneliti senantiasa koordinasi dengan Pemerintah setempat.
4. Wajib menghormati adat Istiadat yang berlaku di daerah setempat.
5. Menyerahkan 1 (satu) exemplar copy hasil penelitian kepada Gubernur Sulawesi Tenggara Cq. Kepala Badan Penelitian dan Pengembangan Provinsi Sulawesi Tenggara.
6. Surat izin akan dicabut kembali dan dinyatakan tidak berlaku apabila ternyata pemegang surat izin ini tidak mentaati ketentuan tersebut diatas.

Demikian surat Izin Penelitian diberikan untuk digunakan sebagaimana mestinya.

an. GUBERNUR SULAWESI TENGGARA
KEPALA BADAN PENELITIAN & PENGEMBANGAN
PROV. SULAWESI TENGGARA


Dra. H. ISMA, M.Si
Pembina Utama Madya, Gol. IV/d
N/p. 19660306 198603 2 016

T e m b u s a n :

1. Gubernur Sulawesi Tenggara (sebagai laporan) di Kendari;
2. Dekan FATIK IAIN di Kendari;
3. Ketua Prodi Tadris Biologi FATIK IAIN di Kendari;
4. Kepala SMA KARTIKA XX-2 Kendari di Kendari;
5. Mahasiswa yang bersangkutan;

**Lampiran 1.3 Surat Keterangan Telah Melakukan Penelitian Laboratorium
Biologi Institut Agama Islam Negeri (IAIN) Kendari**



**KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA
INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI (IAIN) KENDARI
FAKULTAS TARBIYAH DAN ILMU KEGURUAN**
Sultan Qaimuddin No. 17 Kelurahan Baruga-Kota Kendari Telp (0401) 3193710
Faximili (0401) 3193710 E-Mail: iain_kdi@yahoo.co.id
Website: <http://iainkendari.ac.id>

SURAT IZIN MELAKSANAKAN PENELITIAN

Perihal : Permohonan izin melakukan penelitian

Yth. Kepala Laboratorium FTIK IAIN Kendari
di Tempat

Assalamu 'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Siti Surti
NIM : 17010108006
Program Studi : Tadris Biologi
Waktu Penelitian : Februari 2021 sampai Agustus 2021
Judul Penelitian : Pemanfaatan Agen Hayati untuk Meningkatkan Lama Penyimpanan
Kedelai (*Glycine max* L)

Mengajukan permohonan ini untuk dapat melaksanakan penelitian di Laboratorium
Biologi dalam rangka menyelesaikan tugas akhir (skripsi) saya.

Demikian permohonan ini saya buat, atas perhatian dan kerjasamanya diucapkan terima
kasih.

Wassalamu 'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Kendari, Maret 2021

Mengetahui,
Pembimbing I

Dr. Jumarddin La Fua S.Si., M.Si.
NIP. 198107102005021004

Pembimbing II

Rosmini S.Si., M.Pd.
NIDN. 20160102010

Mahasiswa

Siti Surti
NIM. 17010108006

Lampiran 2 Instrumen Penelitian

Lampiran 2.1 Instrumen Validasi Ahli Materi

Penguji Materi :
Nama Media : Ensiklopedia
Mata Pelajaran : Biologi
Materi Pokok : Perkembangan dan Pertumbuhan
Sasaran Media/Lokasi :

A. Petunjuk

Isilah tanda (√) pada kolom yang Bapak/Ibu anggap sesuai dengan aspek penilaian yang ada.

Kriteria Penilaian

5: Sangat Baik

4: Baik

3: Cukup

2: Kurang

1: Sangat Kurang

Penilaian untuk ahli materi, ahli media dan ensiklopedia telah disiapkan jika ada komentar, kritik dan saran mohon ditulis pada kolom yang telah disediakan.

B. Penilaian Materi

No.	Indikator	Alternatif Jawaban				
		SK	K	C	B	SB
		Skala Penilaian				
		1	2	3	4	5
E. Cakupan Materi						
9.	Keluasan Materi					
10.	Kedalaman Materi					
F. Akurasi (kebenaran dan ketepatan) bahan ensiklopedia						
11.	Kejelasan bahan materi					
12.	Struktur Organisasi/ urutan isi materi					
13.	Kejelasan bahasa yang digunakan					
G. Kemutakhiran						
14.	Kesesuaian dengan perkembangan ilmu pengetahuan					
H. Penyajian Materi Ensiklopedia						
15.	Penyajian materi dilengkapi dengan ilustrasi gambar yang sesuai dengan pembahasannya					
16.	Penyajian materi mengacu pada materi perkembangan dan tumbuhan					
Jumlah						
Jumlah x Skala						
Total Penilaian						
Rerata Penilaian						
Kesimpulan Penilaian						

C. Penilaian Pengembangan Ensiklopedia

No	Indikator	Alternatif Jawaban				
		SK	K	C	B	SB
		Skala Penelitian				
		1	2	3	4	5
A.	<i>Define</i>					
1.	Penjelasan materi dengan Ensiklopedia					
2.	Keserasian Materi dengan Eksiklopedia					
B.	<i>Design</i>					
1.	Rancangan gambar/ilustrasi dengan ensiklopedia					
2.	Kesesuain warna dengan ensiklopedia					
C.	<i>Development</i>					
1.	Pengembangan Ensiklopedia					
2.	Ensiklopedia dikembangkan sesuai dengan materi yang disajikan					

A. Catatan/Saran

1. Tambahkan hasil penelitian
2. Tambahkan glosarium
3. Gunakan warna yang sesuai

B. Kesimpulan

Kesimpulan untuk ensiklopedia adalah

4. Layak digunakan tanpa perbaikan
5. Layak digunakan dengan perbaikan
6. Tidak layak digunakan

Lampiran 2.2 Validasi Ahli Materi Oleh Ibu Rini Astuti S.Pd

Validasi Ahli Materi

LAMPIRAN

Lampiran 1. Tabel Instrumen Validasi Ahli Materi

Penguji Materi : RINI ASTUTI S.Pd
Nama Media : Ensiklopedia
Mata Pelajaran : Biologi
Materi Pokok : Perkembangan dan Pertumbuhan
Sasaran Media/Lokasi : Siswa Kelas XII / SMA XX-2 Kartika Kendari

A. Petunjuk

Isilah tanda (√) pada kolom yang Bapak/Ibu anggap sesuai dengan aspek penilaian yang ada.

Kriteria Penilaian

5 :Sangat Baik
4 :Baik
3 :Cukup
2 :Kurang
1 :Sangat Kurang

Penilaian untuk ahli materi, ahli media dan ensiklopedia telah disiapkan jika ada komentar, kritik dan saran mohon ditulis pada kolom yang telah disediakan.

B. Penilaian Materi

No.	Indikator	Alternatif Jawaban				
		SK	K	C	B	SB
		Skala Penilaian				
		1	2	3	4	5
A. Cakupan Materi						
1.	Keluasan Materi				✓	
2.	Kedalaman Materi				✓	
B. Akurasi (kebenaran dan ketepatan) bahan ensiklopedia						
3.	Kejelasan bahan materi				✓	
4.	Struktur Organisasi/ urutan isi materi				✓	
5.	Kejelasan bahasa yang digunakan				✓	
C. Kemutakhiran						
6.	Kesesuaian dengan perkembangan ilmu pengetahuan				✓	
D. Penyajian Materi Ensiklopedia						
7.	Penyajian materi dilengkapi dengan ilustrasi gambar yang sesuai dengan pembahasannya				✓	
8.	Penyajian materi mengacu pada materi perkembangan dan tumbuhan				✓	
Jumlah						
Jumlah x Skala						
Total Penilaian						
Rerata Penilaian						
Kesimpulan Penilaian						



C. Penilaian Pengembangan Ensiklopedia

No	Indikator	Alternatif Jawaban				
		SK	K	C	B	SB
		Skala Penelitian				
		1	2	3	4	5
A. Define						
1.	Penjelasan materi dengan Ensiklopedia				✓	
2.	Keserasian Materi dengan Eksiklopedia				✓	
B. Design						
1.	Rancangan gambar/ilustrasi dengan ensiklopedia				✓	
2.	Kesesuain warna dengan ensiklopedia				✓	
C. Development						
1.	Pengembangan Ensiklopedia				✓	
2.	Ensiklopedia dikembangkan sesuai dengan materi yang disajikan				✓	

D. Catatan/Saran

- Penambahan faktor sistematis yg lain
- 4 faktor internal enzim digabung di hormon
- jika digunakan di lingkungan pendidikan SMA hrs menggunakan kata 2x yg mudah dicerna.

E. Kesimpulan

Kesimpulan untuk ensiklopedia adalah

1. Layak digunakan tanpa perbaikan
2. Layak digunakan dengan perbaikan
3. Tidak layak digunakan

Lampiran 2.3 Instrumen Validasi Ahli Media

Penguji Media :
Nama Media : Ensiklopedia
Mata Pelajaran : Biologi
Materi Pokok : Perkembangan dan Tumbuhan
Sasaran Media/Lokasi : Siswa Kelas XII / SMA Kartika XX-2 Kendari

A. Petunjuk

Isilah tanda (√) pada kolom yang Bapak/Ibu anggap sesuai dengan aspek penilaian yang ada.

Kriteria Penilaian

5: Sangat Baik

4: Baik

3: Cukup

2: Kurang

1: Sangat Kurang

Penilaian untuk ahli materi, ahli media dan ensiklopedia telah disiapkan jika ada komentar, kritik dan saran mohon ditulis pada kolom yang telah disediakan.

B. Penilaian Media

No.	Indikator	Alternatif Jawaban				
		SK	K	C	B	SB
		Skala Penilaian				
		1	2	3	4	5
A. Kualitas Grafik						
10.	Proporsional Layout (tata letak teks dan gambar)					
11.	Kesesuaian pemilihan background					
12.	Kesesuaian proporsi warna					
B. Kualitas Gambar						
13.	Kemenarikan sajian gambar					
14.	Kesesuaian gambar dengan materi					
C. Kualitas Kemasan						
15.	Kemenarikan desain cover					
16.	Kelengkapan informasi pada kemasan luar					
D. Efisiensi Program						
17.	Kebebasan memilih materi untuk dipelajari					
18.	Kemudahan pencarian halaman					
Jumlah						
Jumlah x Skala						
Total Penilaian						
Rerata Penilaian						
Kesimpulan Penilaian						

C. Penilaian Pengembangan Ensiklopedia

No	Indikator	Alternatif Jawaban				
		SK	K	C	B	SB
		Skala Penelitian				
		1	2	3	4	5
A.	<i>Define</i>					
1.	Penjelasan materi dengan Ensiklopedia					
2.	Keserasian Materi dengan Eksiklopedia					
B.	<i>Design</i>					
1.	Rancangan gambar/ilustrasi dengan ensiklopedia					
2.	Kesesuain warna dengan ensiklopedia					
C.	<i>Development</i>					
1.	Pengembangan Ensiklopedia					
2.	Ensiklopedia dikembangkan sesuai dengan materi yang disajikan					

D. Catatan/Saran

.....

.....

.....

E. Kesimpulan

Kesimpulan untuk ensiklopedia ini adalah.

1. Layak digunakan tanpa perbaikan
2. Layak digunakan dengan perbaikan
3. Tidak layak digunakan

Lampiran 2.4 Validasi Ahli Media Oleh Ibu Sri Sukmawaty, M.Si

Validasi Ahli Media

Lampiran 2. Tabel Instrumen Validasi Ahli Media

Penguji Materi : Sri Sukmawaty, M.Si
Nama Media : Ensiklopedia
Mata Pelajaran : Biologi
Materi Pokok : Perkembangan dan Tumbuhan
Sasaran Media/Lokasi : Siswa Kelas XII / SMA XX-2 Kartika Kendari

A. Petunjuk

Isilah tanda (√) pada kolom yang Bapak/Ibu anggap sesuai dengan aspek penilaian yang ada.

Kriteria Penilaian

5 :Sangat Baik

4 :Baik

3 :Cukup

2 :Kurang

1 :Sangat Kurang

Penilaian untuk ahli materi, ahli media dan ensiklopedia telah disiapkan jika ada komentar, kritik dan saran mohon ditulis pada kolom yang telah disediakan.

B. Penilaian Media

No.	Indikator	Alternatif Jawaban				
		SK	K	C	B	SB
		Skala Penilaian				
		1	2	3	4	5
A. Kualitas Grafik						
1.	Proporsional Layout (tata letak teks dan gambar)				✓	
2.	Kesesuaian pemilihan background				✓	
3.	Kesesuaian proporsi warna				✓	
B. Kualitas Gambar						
4.	Kemegahan sajian gambar			✓		
5.	Kesesuaian gambar dengan materi				✓	
C. Kualitas Kemasan						
6.	Kemegahan desain cover				✓	
7.	Kelengkapan informasi pada kemasan luar				✓	
D. Efisiensi Program						
8.	Kebebasan memilih materi untuk dipelajari					✓
9.	Kemudahan pencarian halaman					✓
Jumlah						
Jumlah x Skala						
Total Penilaian						
Rerata Penilaian						
Kesimpulan Penilaian						

C. Penilaian Pengembangan Ensiklopedia

No	Indikator	Alternatif Jawaban				
		SK	K	C	B	SB
		Skala Penelitian				
		1	2	3	4	5
A.	Define					
1.	Penjelasan materi dengan Ensiklopedia					✓
2.	Keserasian Materi dengan Eksiklopedia					✓
B.	Design					
1.	Rancangan gambar/ilustrasi dengan ensiklopedia					✓
2.	Kesesuain warna dengan ensiklopedia					✓
C.	Development					
1.	Pengembangan Ensiklopedia					✓
2.	Ensiklopedia dikembangkan sesuai dengan materi yang disajikan					✓

D. Catatan/Saran

1. Perbaiki Spasi
2. Kurang gambar yg tidak diperlukan + Gambar lebih banyak dari sumber terbaru
3. Gambar yg kurang jelas digantikan dgn gambar yg lebih jelas

D. Kesimpulan

Kesimpulan untuk ensiklopedia ini adalah.

1. Layak digunakan tanpa perbaikan
- ② Layak digunakan dengan perbaikan
3. Tidak layak digunakan

LAMPIRAN 3. DATA EXCEL 1 BULAN

Perlakuan	Rep																												
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14							
Kontrol	I	0	0	1	2	4	5	6	7	7	8	9	9	9	9	0	0	6	7	8	8	9							
	II	0	0	2	2	3	4	4	5	5	6	7	8	8	9	0	0	6	7	8	8	8							
	III	0	0	1	2	2	3	3	5	6	6	7	8	8	8	1	0	7	7	8	9	9							
SWR AO2	I	0	0	1	2	2	4	4	6	7	7	8	8	9	9	0	1	6	7	8	9	9							
	II	0	0	2	2	4	5	5	7	7	8	8	9	9	10	1	2	5	6	7	8	9							
	III	0	0	2	3	4	4	5	5	7	7	8	8	9	9	1	3	7	8	8	9	9							
LAK II AO2	I	0	0	1	2	3	4	6	6	6	7	7	8	9	9	2	5	7	7	9	10	10							
	II	0	0	2	3	4	6	6	7	7	8	8	9	9	10	3	4	7	8	9	9	9							
	III	0	0	2	3	4	5	6	7	8	8	9	9	9	10	1	5	8	8	9	10	10							
W2RO6	I	0	0	3	4	5	6	7	7	8	8	9	9	9	10	2	3	7	8	9	10	10							
	II	0	0	3	5	6	7	7	8	8	8	9	9	9	10	1	4	8	8	10	10	10							
	III	0	0	4	6	7	7	7	8	8	9	9	9	10	10	3	5	7	8	10	10	10							



BKKN (g)	BKKN (mg)	DB	PTM	IV	LPK	KST			KCTR	T50
1.40	1400.00	90.00	90.00	60.00	15555.56	80.00	3.16	10.00	31.61	9.25
1.50	1500.00	80.00	90.00	60.00	18750.00	80.00	3.09	10.00	30.90	9.00
1.40	1400.00	90.00	80.00	70.00	15555.56	80.00	3.34	10.00	33.38	8.36
1.40	1400.00	90.00	90.00	60.00	15555.56	80.00	3.24	10.00	32.38	8.42
1.50	1500.00	90.00	100.00	50.00	16666.67	70.00	2.89	10.00	28.87	8.38
1.60	1600.00	90.00	90.00	70.00	17777.78	80.00	3.43	10.00	34.29	8.70
1.70	1700.00	100.00	90.00	70.00	17000.00	90.00	3.57	10.00	35.70	9.00
1.60	1600.00	90.00	100.00	70.00	17777.78	90.00	4.33	10.00	43.32	8.88
1.50	1500.00	100.00	100.00	80.00	15000.00	90.00	4.44	10.00	44.41	13.00
1.50	1500.00	100.00	100.00	70.00	15000.00	90.00	4.24	10.00	42.44	11.00
1.60	1600.00	100.00	100.00	80.00	16000.00	100.00	4.41	10.00	44.14	11.50
1.60	1600.00	100.00	100.00	70.00	16000.00	100.00	4.67	10.00	46.75	10.67



BKKN

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-rata
	I	II	III		
Kontrol	1400.00	1500.00	1400.00	4300.00	1433.33
SWR I A02	1400.00	1500.00	1600.00	4500.00	1500.00
LAK II A02	1700.00	1600.00	1500.00	4800.00	1600.00
W2RO6	1500.00	1600.00	1600.00	4700.00	1566.67
	6000.00	6200.00	6100.00	18300.00	

SK	DB	JK	KT	F-Hitung	F-Tabel	
					0.05	0.01
Perlakuan	3	22882575.76	7627525.253	858.09659	4.757062	9.7795
Galat	6	53333.33	8888.888			
Total	11	22935909.09			KK =	6.18%

DB (Daya Berkecambah)

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-rata
	I	II	III		
Kontrol	90.00	80.00	90.00	260.00	86.67
SWR I A02	90.00	90.00	90.00	270.00	90.00
LAK II A02	100.00	90.00	100.00	290.00	96.67
W2RO6	100.00	100.00	100.00	300.00	100.00
Total	380.00	360.00	380.00	1120.00	93.33

SK	DB	JK	KT	F-Hitung	F-Tabel	
					0.05	0.01
Perlakuan	3	85860.60606	28620.20202	1287.909	4.757063	9.779538
Galat	6	133.3333333	22.22222222			
Total	11	85993.93939			KK =	5.05%

PTM (Pertumbuhan Maksimum)

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-rata
	I	II	III		
Kontrol	90.00	90.00	80.00	260.00	86.67
SWR I A02	90.00	100.00	90.00	280.00	93.33
LAK II A02	90.00	100.00	100.00	290.00	96.67
W2RO6	100.00	80.00	100.00	280.00	93.33
Total	370.00	370.00	370.00	1110.00	

SK	DB	JK	KT	F-Hitung	F-Tabel	
					0.05	0.01
Perlakuan	3	84165.15	28055.0505	360.7078	4.7571	9.7795
Galat	6	466.6667	77.7778			
Total	11	84631.82			KK =	9.53%

IV (Indeksi Vigor)

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-rata
	I	II	III		
Kontrol	60.00	60.00	70.00	190.00	63.33
SWR I A02	60.00	50.00	70.00	180.00	60.00
LAK II A02	70.00	70.00	80.00	220.00	73.33
W2RO6	70.00	80.00	70.00	220.00	73.33
Total	260.00	260.00	290.00	810.00	

SK	DB	JK	KT	F-Hitung	F-Tabel	
					0.05	0.01
Perlakuan	3	45159.0909	15053.03	225.795455	4.757063	9.779538
Galat	6	400	66.66667			
Total	11	45559.0909			KK =	12.10%

LPK (Laju Pertumbuhan Kecambah)

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-rata
	I	II	III		
Kontrol	15555.56	18750.00	15555.56	49861.11	16620.37
SWR I A02	15555.56	16666.67	17777.78	50000.00	16666.67
LAK II A02	17000.00	17777.78	15000.00	49777.78	16592.59
W2RO6	15000.00	16000.00	16000.00	47000.00	15666.67
Total	63111.11	69194.44	64333.33	196638.89	

SK	DB	JK	KT	F-Hitung	F-Tabel	
					0.05	0.01
Perlakuan	3	2638457784	879485928	375.6939705	4.75706	9.7795
Galat	6	14045781.9	2340963.65			
Total	11	2652503566			KK =	9.34%

KCT (Kecepatan Tumbuh)

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-rata
	I	II	III		
Kontrol	80.00	80.00	80.00	240.00	80.00
SWR I A02	80.00	70.00	80.00	230.00	76.67
LAK II A02	90.00	90.00	90.00	270.00	90.00
W2RO6	90.00	100.00	100.00	290.00	96.67
Total	340.00	340.00	350.00	1030.00	

SK	DB	JK	KT	F-Hitung	F-Tabel	
					0.05	0.01
Perlakuan	3	73092.424	24364.141	1096.386	4.757063	9.779538
Galat	6	133.33333	22.222222			
Total	11	73225.758			KK =	5.49%

KCTR (Kecepatan Tumbuh Relatif)

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-rata
	I	II	III		
Kontrol	31.61	30.90	33.38	95.89	31.96
SWR I A02	32.38	28.87	34.29	95.54	31.85
LAK II A02	35.70	43.32	44.41	123.43	41.14
W2RO6	42.44	44.14	46.75	133.32	44.44
Total	142.13	147.22	158.83	448.19	

SK	DB	JK	KT	F-Hitung	F-Tabel	
					0.05	0.01
Perlakuan	3	14067.91	4689.30	386.120	4.75	9.77
Galat	6	72.86	12.14			
Total	11	14140.78			KK =	9.33%

T50 (Waktu Pengamatan)

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-rata
	I	II	III		
Kontrol	9.25	9.00	8.36	26.61	8.87
SWR I A02	8.42	8.38	8.70	25.49	8.50
LAK II A02	9.00	8.88	13.00	30.88	10.29
W2RO6	11.00	11.50	10.67	33.17	11.06
Total	37.67	37.75	40.72	116.14	

SK	DB	JK	KT	F-Hitung	F-Tabel	
					0.05	0.01
Perlakuan	3	932.6466	310.88	157.4202	4.757063	9.779538
Galat	6	11.84913	1.9749			
Total	11	944.4958			KK =	14.52%

Lampiran 4. Data SPSS Uji Lama Simpan 1 Bulan

Lampiran 4.1 Indeksi Vigor Benih

Tests of Between-Subjects Effects

Dependent Variable:IV

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	425.000 ^a	3	141.667	2.833	.106
Intercept	54675.000	1	54675.000	1.093E3	.000
Perlakuan	.000	0	.	.	.
Kelompok	.000	0	.	.	.
Error	400.000	8	50.000		
Total	55500.000	12			
Corrected Total	825.000	11			

a. R Squared = .515 (Adjusted R Squared = .333)

IV

Duncan

Perlakuan	N	Subset
		1
SWR I AO2	3	60.0000
Kontrol	3	63.3333
LAK II AO2	3	73.3333
W2RO6	3	73.3333
Sig.		.062

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

Based on observed means.

The error term is Mean Square(Error) = 50.000.

Lampiran 4.2 Daya Berkecambah

Tests of Between-Subjects Effects

Dependent Variable:DB

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	333.333 ^a	3	111.111	6.667	.014
Intercept	104533.333	1	104533.333	6.272E3	.000
Perlakuan	.000	0	.	.	.
Kelompok	.000	0	.	.	.
Error	133.333	8	16.667		
Total	105000.000	12			
Corrected Total	466.667	11			

a. R Squared = .714 (Adjusted R Squared = .607)

Duncan

Perlakuan	N	Subset		
		1	2	3
Kontrol	3	86.6667		
SWR I AO2	3	90.0000	90.0000	
LAK II AO2	3		96.6667	96.6667
W2RO6	3			1.0000E2
Sig.		.347	.081	.347

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

Based on observed means.

The error term is Mean Square(Error) = 16.667.

Lampiran 5. Data SPSS Uji Fisiologi 1 Bulan

Lampiran 5.1 Berat Kering Becambah Normal (BKKN)

Tests of Between-Subjects Effects

Dependent Variable: BKKN

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	44696.970 ^a	3	14898.990	2.019	.200
Intercept	2.467E7	1	2.467E7	3.343E3	.000
Perlakuan	.000	0	.	.	.
Kelompok	.000	0	.	.	.
Error	51666.667	7	7380.952		
Total	2.545E7	11			
Corrected Total	96363.636	10			

a. R Squared = .464 (Adjusted R Squared = .234)

BKKN

Duncan

Perlakuan	N	Subset
		1
Kontrol	3	1.4333E3
SWR I AO2	3	1.5000E3
W2RO6	2	1.5500E3
LAK II AO2	3	1.6000E3
Sig.		.072

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

Based on observed means.

The error term is Mean Square(Error) =

7380.952.

Lampiran 5.2 Daya Berkecambah

Tests of Between-Subjects Effects

Dependent Variable:DB

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	333.333 ^a	3	111.111	6.667	.014
Intercept	104533.333	1	104533.333	6.272E3	.000
Perlakuan	.000	0	.	.	.
Kelompok	.000	0	.	.	.
Error	133.333	8	16.667		
Total	105000.000	12			
Corrected Total	466.667	11			

a. R Squared = .714 (Adjusted R Squared = .607)

Duncan

Perlakuan	N	Subset		
		1	2	3
Kontrol	3	86.6667		
SWR I AO2	3	90.0000	90.0000	
LAK II AO2	3		96.6667	96.6667
W2RO6	3			1.0000E2
Sig.		.347	.081	.347

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

Based on observed means.

The error term is Mean Square(Error) = 16.667.

Lampiran 5.3 Indeksi Vigor

Tests of Between-Subjects Effects

Dependent Variable:IV

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	425.000 ^a	3	141.667	2.833	.106
Intercept	54675.000	1	54675.000	1.093E3	.000
Perlakuan	.000	0	.	.	.
Kelompok	.000	0	.	.	.
Error	400.000	8	50.000		
Total	55500.000	12			
Corrected Total	825.000	11			

a. R Squared = .515 (Adjusted R Squared = .333)

IV

Duncan

Perlakuan	N	Subset
		1
SWR I AO2	3	60.0000
Kontrol	3	63.3333
LAK II AO2	3	73.3333
W2RO6	3	73.3333
Sig.		.062

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

Based on observed means.

The error term is Mean Square(Error) = 50.000.

Lampiran 5.4 Pertumbuhan Maksimum

Tests of Between-Subjects Effects

Dependent Variable:PTM

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	566.667 ^a	3	188.889	1.511	.284
Intercept	100833.333	1	100833.333	806.667	.000
Perlakuan	.000	0	.	.	.
Kelompok	.000	0	.	.	.
Error	1000.000	8	125.000		
Total	102400.000	12			
Corrected Total	1566.667	11			

a. R Squared = .362 (Adjusted R Squared = .122)

PTM

Duncan

Perlakuan	N	Subset
		1
W2RO6	3	83.3333
Kontrol	3	86.6667
SWR I AO2	3	96.6667
LAK II AO2	3	1.0000E2
Sig.		.125

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

Based on observed means.

The error term is Mean Square(Error) = 125.000.

Lampiran 5.5 Laju Pertumbuhan Kecambah

Tests of Between-Subjects Effects

Dependent Variable:LPK

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	2.082E6 ^a	3	693895.028	.395	.760
Intercept	3.222E9	1	3.222E9	1.835E3	.000
Perlakuan	.000	0	.	.	.
Kelompok	.000	0	.	.	.
Error	1.404E7	8	1755603.298		
Total	3.238E9	12			
Corrected Total	1.613E7	11			

a. R Squared = .129 (Adjusted R Squared = -.198)

LPK

Duncan

Perlakuan	N	Subset
		1
W2RO6	3	1.5667E4
LAK II AO2	3	1.6593E4
Kontrol	3	1.6621E4
SWR I AO2	3	1.6667E4
Sig.		.409

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

Based on observed means.

The error term is Mean Square(Error) = 1755603.298.

Lampiran 5.6 Kecepatan Tumbuh

Tests of Between-Subjects Effects

Dependent Variable:KST

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	758.333 ^a	3	252.778	15.167	.001
Intercept	88408.333	1	88408.333	5.304E3	.000
Perlakuan	.000	0	.	.	.
Kelompok	.000	0	.	.	.
Error	133.333	8	16.667		
Total	89300.000	12			
Corrected Total	891.667	11			

a. R Squared = .850 (Adjusted R Squared = .794)

KST

Duncan

Perlakuan	N	Subset	
		1	2
SWR I AO2	3	76.6667	
Kontrol	3	80.0000	
LAK II AO2	3		90.0000
W2RO6	3		96.6667
Sig.		.347	.081

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

Based on observed means.

The error term is Mean Square(Error) = 16.667.

Lampiran 5.7 Kecepatan Tumbuh Relatif

Tests of Between-Subjects Effects

Dependent Variable:KCTR

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	372.023 ^a	3	124.008	13.619	.002
Intercept	16739.523	1	16739.523	1.838E3	.000
Perlakuan	.000	0	.	.	.
Kelompok	.000	0	.	.	.
Error	72.842	8	9.105		
Total	17184.388	12			
Corrected Total	444.865	11			

a. R Squared = .836 (Adjusted R Squared = .775)

Duncan

Perlakuan	N	Subset	
		1	2
SWR I AO2	3	31.8467	
Kontrol	3	31.9633	
LAK II AO2	3		41.1433
W2RO6	3		44.4433
Sig.		.963	.217

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

Based on observed means.

The error term is Mean Square(Error) = 9.105.

Lampiran 5.8 Waktu Pengamatan

Tests of Between-Subjects Effects

Dependent Variable:T50

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	12.960 ^a	3	4.320	2.922	.100
Intercept	1124.429	1	1124.429	760.589	.000
Perlakuan	.000	0	.	.	.
Kelompok	.000	0	.	.	.
Error	11.827	8	1.478		
Total	1149.215	12			
Corrected Total	24.787	11			

a. R Squared = .523 (Adjusted R Squared = .344)

T50

Duncan

Perlakuan	N	Subset	
		1	2
SWR I AO2	3	8.5000	
Kontrol	3	8.8700	8.8700
LAK II AO2	3	10.2933	10.2933
W2RO6	3		11.0567
Sig.		.121	.068

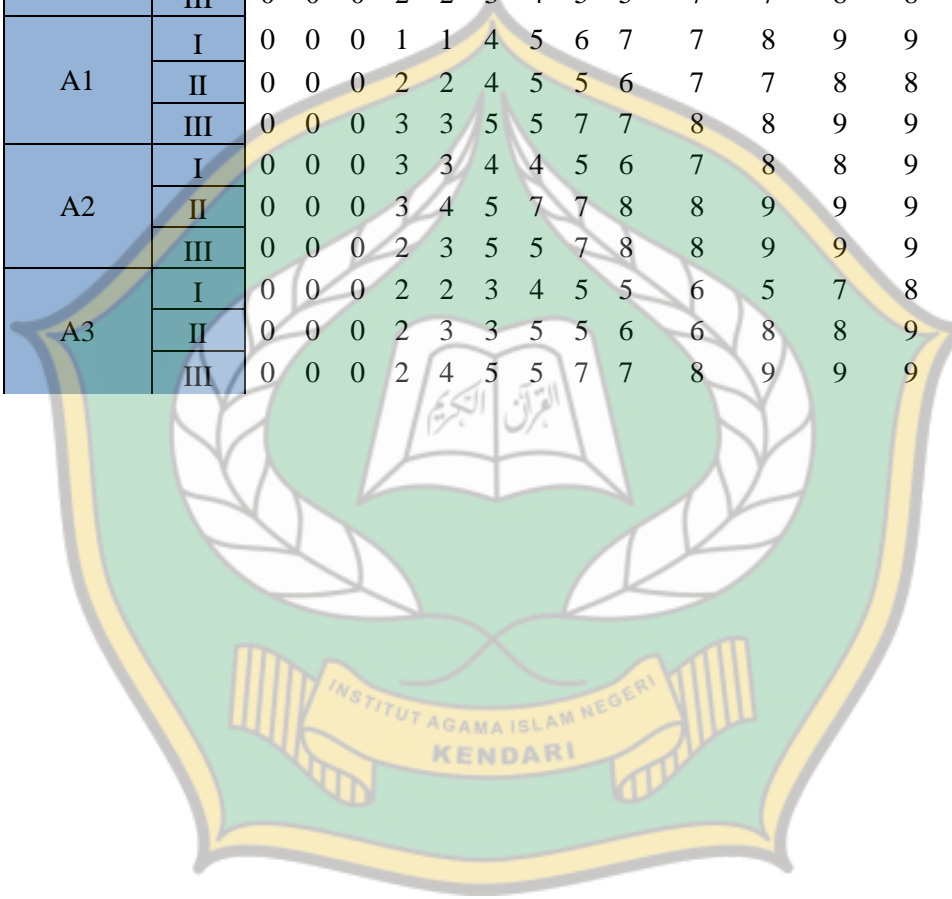
Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

Based on observed means.

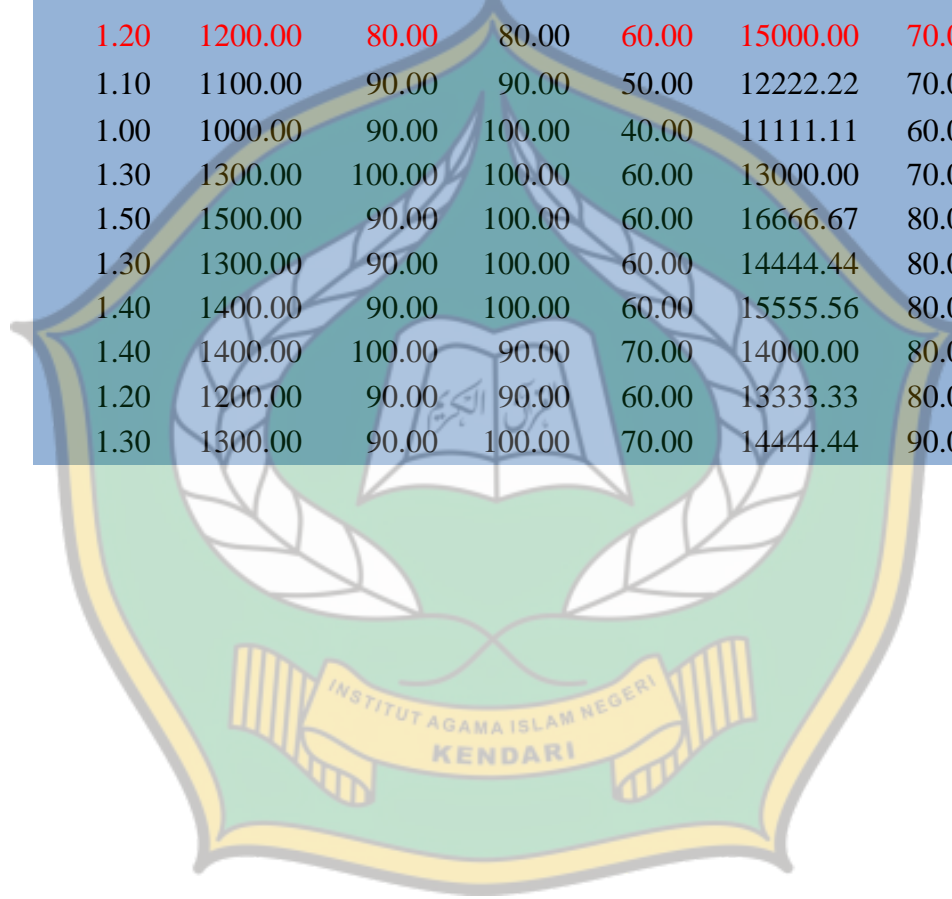
The error term is Mean Square(Error) = 1.478.

LAMPIRAN 6. Data EXCEL 2 BULAN

Perakuan	Rep	Σ Benih Berkecambah hari ke-																				
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14
Kontrol	I	0	0	0	1	1	3	3	4	5	7	8	8	8	9	0	0	5	6	6	7	8
	II	0	0	0	1	1	4	5	6	7	7	8	9	9	9	0	0	5	6	6	7	8
	III	0	0	0	2	2	3	4	5	5	7	7	8	8	8	0	0	6	6	7	8	8
A1	I	0	0	0	1	1	4	5	6	7	7	8	9	9	9	1	0	5	6	7	8	9
	II	0	0	0	2	2	4	5	5	6	7	7	8	8	10	0	1	4	5	6	7	9
	III	0	0	0	3	3	5	5	7	7	8	8	9	9	10	1	1	6	7	7	10	10
A2	I	0	0	0	3	3	4	4	5	6	7	8	8	9	10	1	2	6	6	8	8	9
	II	0	0	0	3	4	5	7	7	8	8	9	9	9	10	3	4	6	7	8	9	9
	III	0	0	0	2	3	5	5	7	8	8	9	9	9	10	2	3	6	7	8	8	9
A3	I	0	0	0	2	2	3	4	5	5	6	5	7	8	9	3	4	7	7	8	10	10
	II	0	0	0	2	3	3	5	5	6	6	8	8	9	9	4	2	6	7	8	8	9
	III	0	0	0	2	4	5	5	7	7	8	9	9	9	10	4	3	7	7	9	8	9



BKKN (g)	BKKN (mg)	DB	PTM	IV	LPK	KST			KCTR	T50
1.20	1200.00	80.00	90.00	50.00	15000.00	60.00	2.66	10.00	26.55	9.00
1.00	1000.00	80.00	90.00	50.00	12500.00	60.00	2.66	10.00	26.55	9.00
1.20	1200.00	80.00	80.00	60.00	15000.00	70.00	2.92	10.00	29.16	8.33
1.10	1100.00	90.00	90.00	50.00	12222.22	70.00	2.89	10.00	28.87	8.25
1.00	1000.00	90.00	100.00	40.00	11111.11	60.00	2.54	10.00	25.36	8.13
1.30	1300.00	100.00	100.00	60.00	13000.00	70.00	3.30	10.00	33.03	8.33
1.50	1500.00	90.00	100.00	60.00	16666.67	80.00	3.07	10.00	30.70	8.38
1.30	1300.00	90.00	100.00	60.00	14444.44	80.00	4.06	10.00	40.58	8.83
1.40	1400.00	90.00	100.00	60.00	15555.56	80.00	3.74	10.00	37.45	10.75
1.40	1400.00	100.00	90.00	70.00	14000.00	80.00	4.31	10.00	43.06	12.00
1.20	1200.00	90.00	90.00	60.00	13333.33	80.00	3.88	10.00	38.83	10.75
1.30	1300.00	90.00	100.00	70.00	14444.44	90.00	4.18	10.00	41.78	11.25



BKKN (Berat Kering Kecambah Normal)

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-rata
	I	II	III		
Kontrol	1200.00	1000.00	1200.00	3400.00	1133.33
SWR I A02	1100.00	1000.00	1300.00	3400.00	1133.33
LAK II A02	1500.00	1300.00	1400.00	4200.00	1400.00
W2RO6	1400.00	1200.00	1300.00	3900.00	1300.00
Total	5200.00	4500.00	5200.00	14900.00	

SK	DB	JK	KT	F-Hitung	F-Tabel	
					0.05	0.01
Perlakuan	3	15292879	5097626	269.87	4.76	9.7795
Galat	6	113333	18889			
Total	11	15406212			KK =	11.07%

DB (Daya Berkecambah)

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-rata
	I	II	III		
Kontrol	80.00	80.00	80.00	240.00	80.00
SWR I A02	90.00	90.00	100.00	280.00	93.33
LAK II A02	90.00	90.00	90.00	270.00	90.00
W2RO6	100.00	90.00	90.00	280.00	93.33
Total	360.00	350.00	360.00	1070.00	89.17

SK	DB	JK	KT	F-Hitung	F-Tabel	
					0.05	0.01
Perlakuan	3	78420	26140	1176.30	4.76	9.7795
Galat	6	133	22			
Total	11	78553			KK =	5.29%

PTM (Pertumbuhan Maksimal)

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-rata
	I	II	III		
Kontrol	90.00	90.00	80.00	260.00	86.67
SWR I A02	90.00	100.00	100.00	290.00	96.67
LAK II A02	100.00	100.00	100.00	300.00	100.00
W2RO6	90.00	60.00	100.00	250.00	83.33
Total	370.00	350.00	380.00	1100.00	

SK	DB	JK	KT	F-Hitung	F-Tabel	
					0.05	0.01
Perlakuan	3	83067	27689	166.13	4.76	9.7795
Galat	6	1000	167			
Total	11	84067			KK =	14.08%

IV (Indeksi Vigor)

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-rata
	I	II	III		
Kontrol	50.00	50.00	60.00	160.00	53.33
SWR I A02	50.00	40.00	60.00	150.00	50.00
LAK II A02	60.00	60.00	60.00	180.00	60.00
W2RO6	70.00	60.00	70.00	200.00	66.67
Total	230.00	210.00	250.00	690.00	

SK	DB	JK	KT	F-Hitung	F-Tabel	
					0.05	0.01
Perlakuan	3	32953	10984	197.72	4.76	9.7795
Galat	6	333	56			
Total	11	33286			KK =	12.96%

LPK (Laju Pertumbuhan Kecambah)

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-rata	
	I	II	III			
Kontrol	15000.00	12500.00	15000.00	42500.00	14166.67	
SWR I A02	12222.22	11111.11	13000.00	36333.33	12111.11	
LAK II A02	16666.67	14444.44	15555.56	46666.67	15555.56	
W2RO6	14000.00	13333.33	14444.44	41777.78	13925.93	
Total	57888.89	51388.89	58000.00	167277.8		

SK	DB	JK	KT	F-Hitung	F-Tabel	
					0.05	0.01
Perlakuan	3	1925873036	641957679	424.96	4.76	9.7795
Galat	6	9063786	1510631			
Total	11	1934936822			KK =	8.82%

KST (Kecepatan Tumbuh)

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-rata	
	I	II	III			
Kontrol	60.00	60.00	70.00	190.00	63.33	
SWR I A02	70.00	60.00	70.00	200.00	66.67	
LAK II A02	80.00	80.00	80.00	240.00	80.00	
W2RO6	80.00	80.00	90.00	250.00	83.33	
Total	290.00	280.00	310.00	880.00		

SK	DB	JK	KT	F-Hitung	F-Tabel	
					0.05	0.01
Perlakuan	3	53667	17889	536.67	4.76	9.7795
Galat	6	200	33			
Total	11	53867			KK =	7.87%

KCTR (Kecepatan Tumbuh Relatif)

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-rata
	I	II	III		
Kontrol	26.55	26.55	29.16	82.26	27.42
SWR I A02	28.87	25.36	33.03	87.26	29.09
LAK II A02	30.70	40.58	37.45	108.73	36.24
W2RO6	43.06	38.83	41.78	123.67	41.22
Total	129.19	131.32	141.41	401.92	

SK	DB	JK	KT	F-Hitung	F-Tabel	
					0.05	0.01
Perlakuan	3	11385	3795	241.41	4.76	9.7795
Galat	6	94	16			
Total	11	11479			KK =	11.84%

T50 (Waktu Pengamatan)

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-rata
	I	II	III		
Kontrol	9.00	9.00	8.33	26.33	8.78
SWR I A02	8.25	8.13	8.33	24.71	8.24
LAK II A02	8.38	8.83	10.75	27.96	9.32
W2RO6	12.00	10.75	11.25	34.00	11.33
Total	37.63	36.71	38.67	113.00	

SK	DB	JK	KT	F-Hitung	F-Tabel	
					0.05	0.01
Perlakuan	3	887	296	414.06	4.76	9.7795
Galat	6	4	1			
Total	11	891			KK =	8.97%

Lampiran. 7. Data SPSS Uji Lama Simpan 2 Bulan

Lampiran 7.1 Indeksi Vigor

Tests of Between-Subjects Effects

Dependent Variable:IV

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	491.667 ^a	3	163.889	3.933	.054
Intercept	39675.000	1	39675.000	952.200	.000
Perlakuan	.000	0	.	.	.
Kelompok	.000	0	.	.	.
Error	333.333	8	41.667		
Total	40500.000	12			
Corrected Total	825.000	11			

a. R Squared = .596 (Adjusted R Squared = .444)

IV

Duncan

Perlakuan	N	Subset	
		1	2
SWR I AO2	3	50.0000	
Kontrol	3	53.3333	
LAK II AO2	3	60.0000	60.0000
W2RO6	3		66.6667
Sig.		.106	.242

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

Based on observed means.

The error term is Mean Square(Error) = 41.667.

Lampiran 7.2 Daya Berkecambah

Tests of Between-Subjects Effects

Dependent Variable:DB

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	358.333 ^a	3	119.444	7.167	.012
Intercept	95408.333	1	95408.333	5.725E3	.000
Perlakuan	.000	0	.	.	.
Kelompok	.000	0	.	.	.
Error	133.333	8	16.667		
Total	95900.000	12			
Corrected Total	491.667	11			

a. R Squared = .729 (Adjusted R Squared = .627)

DB

Duncan

Perlakuan	N	Subset	
		1	2
Kontrol	3	80.0000	
LAK II AO2	3		90.0000
SWR I AO2	3		93.3333
W2RO6	3		93.3333
Sig.		1.000	.365

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

Based on observed means.

The error term is Mean Square(Error) = 16.667.

Lampiran 8. Hasil SPSS Uji Fisiologi 2 Bulan

Lampiran 8.1 Berat Kering Kecambah Normal

Tests of Between-Subjects Effects

Dependent Variable: BKKN

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	155833.333 ^a	3	51944.444	3.667	.063
Intercept	1.850E7	1	1.850E7	1.306E3	.000
Perlakuan	.000	0	.	.	.
Kelompok	.000	0	.	.	.
Error	113333.333	8	14166.667		
Total	1.877E7	12			
Corrected Total	269166.667	11			

a. R Squared = .579 (Adjusted R Squared = .421)

BKKN

Duncan

Perlakuan	N	Subset	
		1	2
Kontrol	3	1.1333E3	
SWR I AO2	3	1.1333E3	
W2RO6	3	1.3000E3	1.3000E3
LAK II AO2	3		1.4000E3
Sig.		.139	.334

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

Based on observed means.

The error term is Mean Square(Error) = 14166.667.

Lampiran 8.2 Daya Berkecambah

Tests of Between-Subjects Effects

Dependent Variable:DB

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	358.333 ^a	3	119.444	7.167	.012
Intercept	95408.333	1	95408.333	5.725E3	.000
Perlakuan	.000	0	.	.	.
Kelompok	.000	0	.	.	.
Error	133.333	8	16.667		
Total	95900.000	12			
Corrected Total	491.667	11			

a. R Squared = .729 (Adjusted R Squared = .627)

DB

Duncan

Perlakuan	N	Subset	
		1	2
Kontrol	3	80.0000	
LAK II AO2	3		90.0000
SWR I AO2	3		93.3333
W2RO6	3		93.3333
Sig.		1.000	.365

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

Based on observed means.

The error term is Mean Square(Error) = 16.667.

Lampiran 8.3 Indeksi Vigor

Tests of Between-Subjects Effects

Dependent Variable: IV

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	491.667 ^a	3	163.889	3.933	.054
Intercept	39675.000	1	39675.000	952.200	.000
Perlakuan	.000	0	.	.	.
Kelompok	.000	0	.	.	.
Error	333.333	8	41.667		
Total	40500.000	12			
Corrected Total	825.000	11			

a. R Squared = .596 (Adjusted R Squared = .444)

IV

Duncan

Perlakuan	N	Subset	
		1	2
SWR I AO2	3	50.0000	
Kontrol	3	53.3333	
LAK II AO2	3	60.0000	60.0000
W2RO6	3		66.6667
Sig.		.106	.242

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

Based on observed means.

The error term is Mean Square(Error) = 41.667.

Lampiran 8.4 Pertumbuhan Maksimum

Tests of Between-Subjects Effects

Dependent Variable:PTM

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	566.667 ^a	3	188.889	1.511	.284
Intercept	100833.333	1	100833.333	806.667	.000
Perlakuan	.000	0	.	.	.
Kelompok	.000	0	.	.	.
Error	1000.000	8	125.000		
Total	102400.000	12			
Corrected Total	1566.667	11			

a. R Squared = .362 (Adjusted R Squared = .122)

PTM

Duncan

Perlakuan	N	Subset
		1
W2RO6	3	83.3333
Kontrol	3	86.6667
SWR I AO2	3	96.6667
LAK II AO2	3	1.0000E2
Sig.		.125

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

Based on observed means.

The error term is Mean Square(Error) = 125.000.

Lampiran 8.5 Laju Pertumbuhan Kecambah

Tests of Between-Subjects Effects

Dependent Variable:LPK

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	1.802E7 ^a	3	6006437.767	5.301	.026
Intercept	2.332E9	1	2.332E9	2.058E3	.000
Perlakuan	.000	0	.	.	.
Kelompok	.000	0	.	.	.
Error	9063804.362	8	1132975.545		
Total	2.359E9	12			
Corrected Total	2.708E7	11			

a. R Squared = .665 (Adjusted R Squared = .540)

LPK

Duncan

Perlakuan	N	Subset	
		1	2
SWR I AO2	3	1.2111E4	
W2RO6	3	1.3926E4	1.3926E4
Kontrol	3	1.4167E4	1.4167E4
LAK II AO2	3		1.5556E4
Sig.		.053	.110

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

Based on observed means.

The error term is Mean Square(Error) = 1132975.545.

Lampiran 8.6 Kecepatan Tumbuh

Tests of Between-Subjects Effects

Dependent Variable:KST

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	866.667 ^a	3	288.889	11.556	.003
Intercept	64533.333	1	64533.333	2.581E3	.000
Perlakuan	.000	0	.	.	.
Kelompok	.000	0	.	.	.
Error	200.000	8	25.000		
Total	65600.000	12			
Corrected Total	1066.667	11			

a. R Squared = .813 (Adjusted R Squared = .742)

KST

Duncan

Perlakuan	N	Subset	
		1	2
Kontrol	3	63.3333	
SWR I AO2	3	66.6667	
LAK II AO2	3		80.0000
W2RO6	3		83.3333
Sig.		.438	.438

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

Based on observed means.

The error term is Mean Square(Error) = 25.000.

Lampiran 8.7 Kecepatan Tumbuh Relatif

Tests of Between-Subjects Effects

Dependent Variable:KCTR

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	370.858 ^a	3	123.619	10.473	.004
Intercept	13461.641	1	13461.641	1.140E3	.000
Perlakuan	.000	0	.	.	.
Kelompok	.000	0	.	.	.
Error	94.429	8	11.804		
Total	13926.928	12			
Corrected Total	465.287	11			

a. R Squared = .797 (Adjusted R Squared = .721)

KCTR

Duncan

Perlakuan	N	Subset	
		1	2
Kontrol	3	27.4200	
SWR I AO2	3	29.0867	
LAK II AO2	3		36.2433
W2RO6	3		41.2233
Sig.		.569	.114

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

Based on observed means.

The error term is Mean Square(Error) = 11.804.

Lampiran 8.8 Waktu Pengamatan

Tests of Between-Subjects Effects

Dependent Variable: T50

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	16.455 ^a	3	5.485	10.253	.004
Intercept	1064.083	1	1064.083	1.989E3	.000
Perlakuan	.000	0	.	.	.
Kelompok	.000	0	.	.	.
Error	4.280	8	.535		
Total	1084.818	12			
Corrected Total	20.735	11			

a. R Squared = .794 (Adjusted R Squared = .716)

T50

Duncan

Perlakuan	N	Subset	
		1	2
SWR I AO2	3	8.2367	
Kontrol	3	8.7767	
LAK II AO2	3	9.3200	
W2RO6	3		11.3333
Sig.		.120	1.000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

Based on observed means.

The error term is Mean Square(Error) = .535.

LAMPIRAN 9. Data Excel 3 Bulan

Perakuan	Rep	Σ Benih Berkecambah hari ke-																				
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14							
Kontrol	I	0	0	0	0	1	1	2	2	3	4	6	7	8	8	0	0	5	5	6	6	8
	II	0	0	0	0	1	3	4	4	6	6	7	8	8	8	0	0	5	3	6	4	7
	III	0	0	0	0	1	1	3	3	5	5	7	7	8	8	0	0	5	5	7	7	8
A1	I	0	0	0	0	2	2	3	5	6	6	7	8	8	8	0	0	4	5	6	7	9
	II	0	0	0	0	1	1	3	3	5	6	6	7	8	9	0	0	3	5	7	8	9
	III	0	0	0	0	1	1	3	3	4	5	7	7	9	10	1	1	5	5	4	7	10
A2	I	0	0	0	0	1	3	5	5	7	7	8	8	8	10	2	4	5	6	5	8	8
	II	0	0	0	0	1	1	3	4	4	7	7	8	9	10	1	2	5	6	7	7	10
	III	0	0	0	0	1	1	2	3	4	4	5	6	7	9	2	3	6	5	5	10	9
A3	I	0	0	0	0	1	2	2	4	4	5	5	7	8	10	3	1	5	6	7	9	10
	II	0	0	0	0	2	2	4	4	5	5	7	7	8	8	1	2	5	6	7	7	8
	III	0	0	0	0	3	4	4	6	6	7	8	9	9	3	2	6	6	5	8	9	10



BKKN (g)	BKKN (mg)	DB	PTM	IV	LPK	KST			KCTR	T50
1.20	1200.00	80.00	80.00	50.00	15000.00	60.00	2.49	10.00	24.88	9.00
1.00	1000.00	70.00	80.00	50.00	14285.71	60.00	2.08	10.00	20.80	8.50
1.30	1300.00	80.00	80.00	50.00	16250.00	70.00	2.65	10.00	26.48	8.20
1.10	1100.00	90.00	80.00	40.00	12222.22	60.00	2.54	10.00	25.36	8.10
1.00	1000.00	90.00	90.00	30.00	11111.11	70.00	2.60	10.00	25.96	8.10
1.30	1300.00	100.00	100.00	50.00	13000.00	40.00	2.54	10.00	25.41	8.00
1.50	1500.00	80.00	100.00	50.00	18750.00	50.00	2.65	10.00	26.49	9.00
1.00	1000.00	100.00	100.00	50.00	10000.00	70.00	3.23	10.00	32.29	8.25
1.40	1400.00	90.00	90.00	60.00	15555.56	50.00	3.47	10.00	34.67	8.50
1.40	1400.00	100.00	100.00	50.00	14000.00	70.00	3.52	10.00	35.21	10.00
1.20	1200.00	80.00	80.00	50.00	15000.00	70.00	3.09	10.00	30.86	10.50
1.30	1300.00	100.00	30.00	60.00	13000.00	80.00	4.04	10.00	40.44	10.50



Lampiran 10. Data SPSS Uji Lama Simpan 3 Bulan

Lampiran 10.1 Indeski Vigor

Tests of Between-Subjects Effects

Dependent Variable:IV

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	358.333 ^a	3	119.444	2.867	.104
Intercept	29008.333	1	29008.333	696.200	.000
Perlakuan	.000	0	.	.	.
Kelompok	.000	0	.	.	.
Error	333.333	8	41.667		
Total	29700.000	12			
Corrected Total	691.667	11			

a. R Squared = .518 (Adjusted R Squared = .337)

IV

Duncan

Perlakuan	N	Subset	
		1	2
SWR I AO2	3	40.0000	
Kontrol	3	50.0000	50.0000
LAK II AO2	3		53.3333
W2RO6	3		53.3333
Sig.		.094	.561

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

Based on observed means.

The error term is Mean Square(Error) = 41.667.

Lampiran 10.2 Daya Berkecambah

Tests of Between-Subjects Effects

Dependent Variable:DB

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	566.667 ^a	3	188.889	2.519	.132
Intercept	93633.333	1	93633.333	1.248E3	.000
Perlakuan	.000	0	.	.	.
Kelompok	.000	0	.	.	.
Error	600.000	8	75.000		
Total	94800.000	12			
Corrected Total	1166.667	11			

a. R Squared = .486 (Adjusted R Squared = .293)

DB

Duncan

Perlakuan	N	Subset
		1
Kontrol	3	76.6667
LAK II AO2	3	90.0000
SWR I AO2	3	93.3333
W2RO6	3	93.3333
Sig.		.058

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

Based on observed means.

The error term is Mean Square(Error) = 75.000.

Lampiran 11. Data SPSS Uji Fisiologi 3 Bulan

Lampiran 11.1 Berat Kering Kecambah Normal

Tests of Between-Subjects Effects

Dependent Variable: BKKN

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	69166.667 ^a	3	23055.556	.728	.563
Intercept	1.801E7	1	1.801E7	568.658	.000
Kelompok	.000	0	.	.	.
Perlakuan	.000	0	.	.	.
Error	253333.333	8	31666.667		
Total	1.833E7	12			
Corrected Total	322500.000	11			

a. R Squared = .214 (Adjusted R Squared = -.080)

BKKN

Duncan

Perlakuan	N	Subset
		1
SWR I AO2	3	1.1333E3
Kontrol	3	1.1667E3
LAK II AO2	3	1.3000E3
W2RO6	3	1.3000E3
Sig.		.311

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

Based on observed means.

The error term is Mean Square(Error) = 31666.667.

Lampiran 11.2 Daya Bercambah

Tests of Between-Subjects Effects

Dependent Variable:DB

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	566.667 ^a	3	188.889	2.519	.132
Intercept	93633.333	1	93633.333	1.248E3	.000
Perlakuan	.000	0	.	.	.
Kelompok	.000	0	.	.	.
Error	600.000	8	75.000		
Total	94800.000	12			
Corrected Total	1166.667	11			

a. R Squared = .486 (Adjusted R Squared = .293)

DB

Duncan

Perlakuan	N	Subset
		1
Kontrol	3	76.6667
LAK II AO2	3	90.0000
SWR I AO2	3	93.3333
W2RO6	3	93.3333
Sig.		.058

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

Based on observed means.

The error term is Mean Square(Error) = 75.000.

pLampiran 11.3 Indeksi Vigor

Tests of Between-Subjects Effects

Dependent Variable:IV

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	358.333 ^a	3	119.444	2.867	.104
Intercept	29008.333	1	29008.333	696.200	.000
Perlakuan	.000	0	.	.	.
Kelompok	.000	0	.	.	.
Error	333.333	8	41.667		
Total	29700.000	12			
Corrected Total	691.667	11			

a. R Squared = .518 (Adjusted R Squared = .337)

IV

Duncan

Perlakuan	N	Subset	
		1	2
SWR I AO2	3	40.0000	
Kontrol	3	50.0000	50.0000
LAK II AO2	3		53.3333
W2RO6	3		53.3333
Sig.		.094	.561

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

Based on observed means.

The error term is Mean Square(Error) = 41.667.

Lampiran 11.4 Pertumbuhan Maksimum

Tests of Between-Subjects Effects

Dependent Variable:PTM

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	2300.000 ^a	3	766.667	2.140	.173
Intercept	80033.333	1	80033.333	223.349	.000
Perlakuan	.000	0	.	.	.
Kelompok	.000	0	.	.	.
Error	2866.667	8	358.333		
Total	85200.000	12			
Corrected Total	5166.667	11			

a. R Squared = .445 (Adjusted R Squared = .237)

PP

PTM

Duncan

	N	Subset
		1
Perlakuan		
W2RO6	3	60.0000
Kontrol	3	80.0000
SWR I AO2	3	90.0000
LAK II AO2	3	96.6667
Sig.		.057

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

Based on observed means.

The error term is Mean Square(Error) = 358.333.

Lampiran 11.5 Laju Pertumbuhan Kecambah

Tests of Between-Subjects Effects

Dependent Variable:LPK

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	1.664E7 ^a	3	5546708.857	.986	.447
Intercept	2.357E9	1	2.357E9	419.097	.000
Perlakuan	.000	0	.	.	.
Kelompok	.000	0	.	.	.
Error	4.499E7	8	5623739.660		
Total	2.419E9	12			
Corrected Total	6.163E7	11			

a. R Squared = .270 (Adjusted R Squared = -.004)

LPK

Duncan

Perlakuan	N	Subset
		1
SWR I AO2	3	1.2111E4
W2RO6	3	1.4000E4
LAK II AO2	3	1.4769E4
Kontrol	3	1.5179E4
Sig.		.175

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

Based on observed means.

The error term is Mean Square(Error) = 5623739.660.

Lampiran 11.6 Kecepatan Tumbuh

Tests of Between-Subjects Effects

Dependent Variable:KST

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	558.333 ^a	3	186.111	1.718	.240
Intercept	46875.000	1	46875.000	432.692	.000
Perlakuan	.000	0	.	.	.
Kelompok	.000	0	.	.	.
Error	866.667	8	108.333		
Total	48300.000	12			
Corrected Total	1425.000	11			

a. R Squared = .392 (Adjusted R Squared = .164)

KST

Duncan

Perlakuan	N	Subset
		1
SWR I AO2	3	56.6667
LAK II AO2	3	56.6667
Kontrol	3	63.3333
W2RO6	3	73.3333
Sig.		.103

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

Based on observed means.

The error term is Mean Square(Error) = 108.333.

Lampiran 11.7 Kecepatan Tumbuh Relatif

Tests of Between-Subjects Effects

Dependent Variable:KCTR

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	249.253 ^a	3	83.084	6.727	.014
Intercept	10141.360	1	10141.360	821.156	.000
Perlakuan	.000	0	.	.	.
Kelompok	.000	0	.	.	.
Error	98.801	8	12.350		
Total	10489.414	12			
Corrected Total	348.054	11			

a. R Squared = .716 (Adjusted R Squared = .610)

KCTR

Duncan

Perlakuan	N	Subset		
		1	2	3
Kontrol	3	24.0533		
SWR I AO2	3	25.5767	25.5767	
LAK II AO2	3		31.1500	31.1500
W2RO6	3			35.5033
Sig.		.610	.088	.168

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

Based on observed means.

The error term is Mean Square(Error) = 12.350.

Lampiran 11.8 Waktu Pengamatan

Tests of Between-Subjects Effects

Dependent Variable:T50

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	8.879 ^a	3	2.960	29.908	.000
Intercept	947.852	1	947.852	9.578E3	.000
Perlakuan	.000	0	.	.	.
Kelompok	.000	0	.	.	.
Error	.792	8	.099		
Total	957.522	12			
Corrected Total	9.671	11			

a. R Squared = .918 (Adjusted R Squared = .887)

T50

Duncan

Perlakuan	N	Subset	
		1	2
SWR I AO2	3	8.0667	
Kontrol	3	8.5667	
LAK II AO2	3	8.5833	
W2RO6	3		10.3333
Sig.		.090	1.000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

Based on observed means.

The error term is Mean Square(Error) = .099.

Lampiran 12. Data Excel Uji Patologi 1 Bulan

X	Benih Terinfeksi			Rata-rata	Total	Ttl Benih	IB
	UI	UII	UIII				
Kontrol	9.00	7.00	4.00	6.67	20.00	30.00	0.67
SWR I A02	4.00	5.00	3.00	4.00	12.00	30.00	0.40
LAK II A02	4.00	3.00	2.00	3.00	9.00	30.00	0.30
W2RO6	5.00	4.00	3.00	4.00	12.00	30.00	0.40
Total	22.00	19.00	12.00		53.00	120.00	1.77



Lampiran 13. Data SPSS Uji Patologi 1 Bulan

Tests of Between-Subjects Effects

Dependent Variable:IB

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	33.574 ^a	5	6.715	6.516	.030
Intercept	194.383	1	194.383	188.620	.000
Perlakuan	22.597	3	7.532	7.309	.028
Kelompok	12.014	2	6.007	5.829	.049
Error	5.153	5	1.031		
Total	266.000	11			
Corrected Total	38.727	10			

a. R Squared = .867 (Adjusted R Squared = .734)

IB

Duncan

Perlakuan	N	Subset	
		1	2
LAK II A02	3	3.0000	
SWR I A02	3	4.0000	
W2RO6	2	4.5000	4.5000
Kontrol	3		6.6667
Sig.		.158	.057

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

Based on observed means.

The error term is Mean Square(Error) = 1.031.

Lampiran 14. Data Excel Uji Patologi 2 Bulan

X	Benih Terinfeksi			Rata-rata	Total	Ttl Benih	IB
	UI	UII	UIII				
Kontrol	4.00	4.00	5.00	4.33	13.00	30.00	0.43
SWR I A02	2.00	1.00	2.00	1.67	5.00	30.00	0.17
LAK II A02	2.00	3.00	2.00	2.33	7.00	30.00	0.23
W2RO6	3.00	2.00	2.00	2.33	7.00	30.00	0.23
Total	11.00	10.00	11.00		32.00	120.00	1.07



Lampiran 15. Data SPSS Uji patologi 2 Bulan

Tests of Between-Subjects Effects

Dependent Variable:IB

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	12.029 ^a	5	2.406	5.588	.041
Intercept	77.002	1	77.002	178.843	.000
Perlakuan	11.597	3	3.866	8.978	.019
Kelompok	.347	2	.174	.403	.688
Error	2.153	5	.431		
Total	96.000	11			
Corrected Total	14.182	10			

a. R Squared = .848 (Adjusted R Squared = .696)

IB

Duncan

Perlakuan	N	Subset	
		1	2
SWR I A02	3	1.6667	
LAK II A02	3	2.3333	
W2RO6	2	2.5000	
Kontrol	3		4.3333
Sig.		.213	1.000

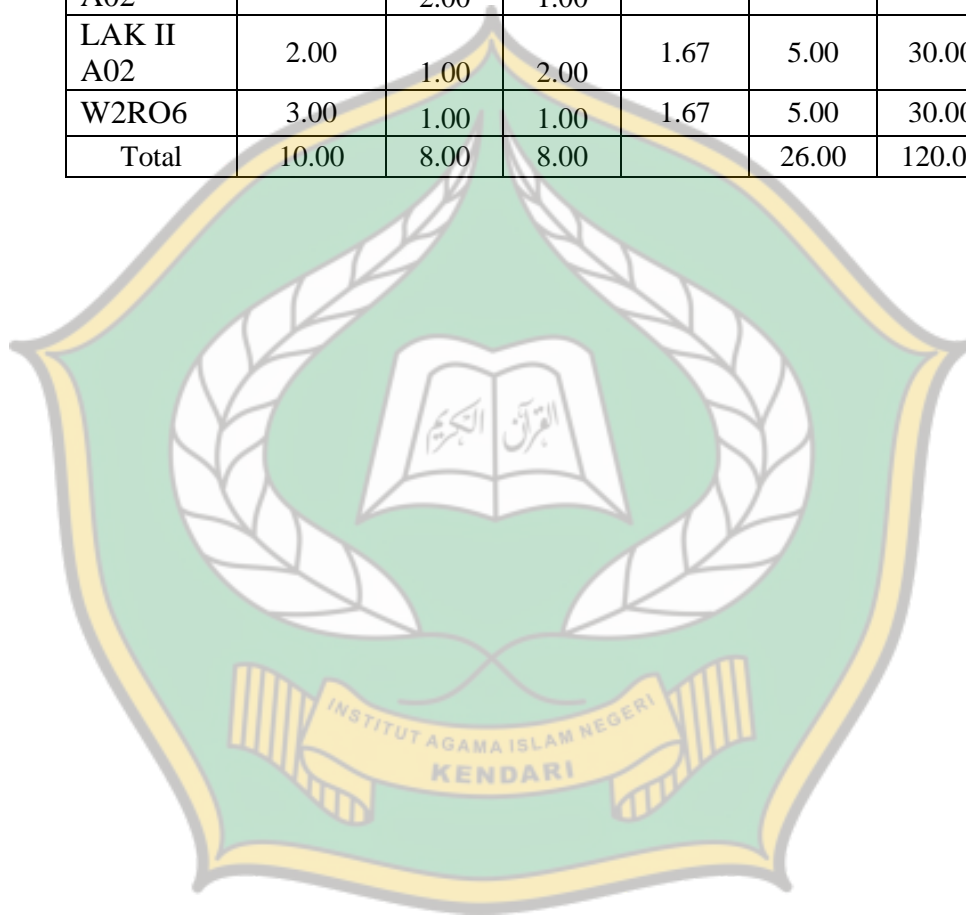
Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

Based on observed means.

The error term is Mean Square(Error) = .431.

Lampiran 16. Data Excel Uji Patologi 3 bulan

X	Benih Terinfeksi			Rata-rata	Total	Ttl Benih	IB
	UI	UII	UIII				
Kontrol	4.00	4.00	4.00	3.00	12.00	30.00	0.40
SWR I A02	1.00	2.00	1.00	1.33	4.00	30.00	0.13
LAK II A02	2.00	1.00	2.00	1.67	5.00	30.00	0.17
W2RO6	3.00	1.00	1.00	1.67	5.00	30.00	0.17
Total	10.00	8.00	8.00		26.00	120.00	0.87



Lampiran 17. Data SPSS Uji Patologi 3 Bulan

Tests of Between-Subjects Effects

Dependent Variable:IB

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	13.348 ^a	5	2.670	4.711	.057
Intercept	52.071	1	52.071	91.891	.000
Perlakuan	12.833	3	4.278	7.549	.026
Kelompok	.500	2	.250	.441	.666
Error	2.833	5	.567		
Total	73.000	11			
Corrected Total	16.182	10			

a. R Squared = .825 (Adjusted R Squared = .650)

IB

Duncan

	N	Subset	
		1	2
Perlakuan			
SWR I A02	3	1.3333	
LAK II A02	3	1.6667	
W2RO6	2	2.0000	
Kontrol	3		4.0000
Sig.		.364	1.000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

Based on observed means.

The error term is Mean Square(Error) = .567.

Lampiran 18 Varietas Anjasmoro

Varietas Anjasmoro

Varietas Anjasmoro merupakan salah satu varietas unggul nasional yang dilepas pada tahun 2001 hasil seleksi massa. Tipe pertumbuhan determinate dengan bentuk daun oval dan lebar, berbiji besar dengan potensi hasil 2,03-2,25 ton /ha. Umur masak 83-93 hari. Tahan terhadap kerebahan dan tahan terhadap pecah polong. Kandungan protein mencapai 42%.

Deskripsi: Anjasmoro



Dilepas tahun	: 22 Oktober 2001
SK Mentan	: 537/Kpts/TP.240/10/2001
Nomor galur	: Mansuria 395-49-4
Asal	: Seleksi massa dari populasi galur murni Mansuria
Daya hasil	: 2,03–2,25 t/ha
Warna hipokotil	: Ungu
Warna epikotil	: Ungu
Warna daun	: Hijau
Warna bulu	: Putih
Warna bunga	: Ungu
Warna kulit biji	: Kuning
Warna polong masak	: Coklat muda
Warna hilum	: Kuning kecoklatan
Bentuk daun	: Oval

Ukuran daun	: Lebar
Tipe tumbuh	: Determinit
Umur berbunga	: 35,7–39,4 hari
Umur polong masak	: 82,5–92,5 hari
Tinggi tanaman	: 64 - 68 cm
Percabangan	: 2,9–5,6 cabang
Jml. buku batang utama	: 12,9–14,8
Bobot 100 biji	: 14,8–15,3 g
Kandungan protein	: 41,8–42,1%
Kandungan lemak	: 17,2–18,6%
Kerebahan	: Tahan rebah
Ketahanan thd penyakit	: Moderat terhadap karat daun
Sifat-sifat lain	: Polong tidak mudah pecah
Pemulia	: Takashi Sanbuichi, Nagaaki Sekiya, Jamaluddin M., Susanto, Darman M.A., dan M. Muchlish Adie

Penyimpanan Benih sebelum di Uji



Penyimpanan benih kedelai di oven sebelum diuji



Benih kedelai disimpan dengan suhu ruangan (27°C)



Mensterilkan bahan (pasir) sebelum digunakan



Pasir disteril menggunakan *autoclave* agar bakteri mati



Pemeliharaan benih kedelai



Pemilihan benih kedelai harus yang berkualitas tinggi



Menghitung berat kering benih sebelum diuji



Memilih benih untuk di uji dengan kualitas terbaik



Menyaring pasir yang akan digunakan



Penyaringan pasir bertujuan memisahkan material yang besar



Menyiapkan bahan yang akan digunakan



Pengisian pasir dibak plastik



Penanaman benih kedelai di dalam bak plastik



Bak plastik yang ditanam dibiarkan diruangan tertutup selama 3 hari



Menghitung jumlah tanaman yang tumbuh



Mengukur tinggi tanaman



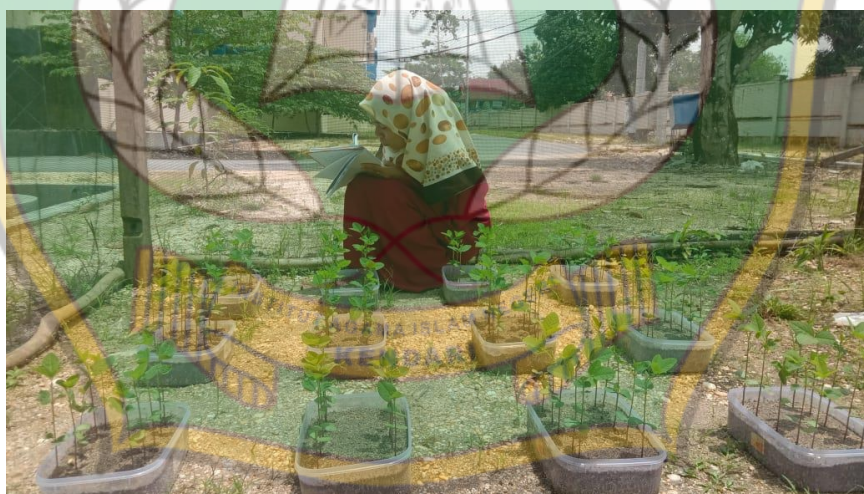
Menghitung jumlah benih yang tumbuh



Menghitung tinggi tanaman



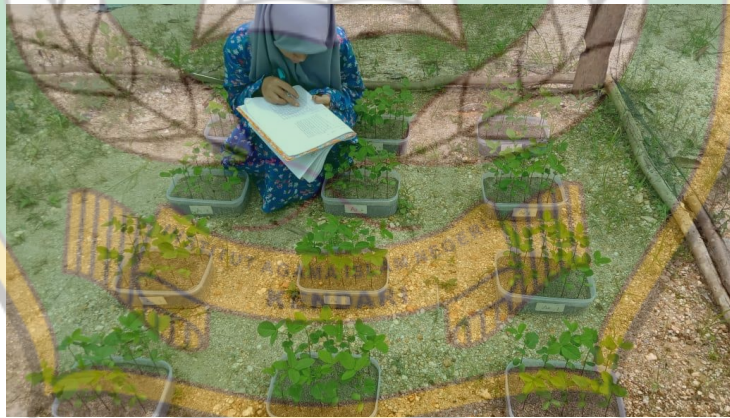
Menghitung jumlah daun pada tanaman kedelai



Mengukur tinggi tanaman kedelai



Menghitung jumlah daun pada tanaman kedelai



Mengukur tinggi tanaman kedelai



Mengukur tinggi tanaman kedelai



Menghitung jumlah daun pada tanaman kedelai



Menghitung jumlah daun pada tanaman kedelai



Mengukur tinggi tanaman kedelai

Uji Patologi Benih Kedelai



Pembuatan Media NA dan PDA



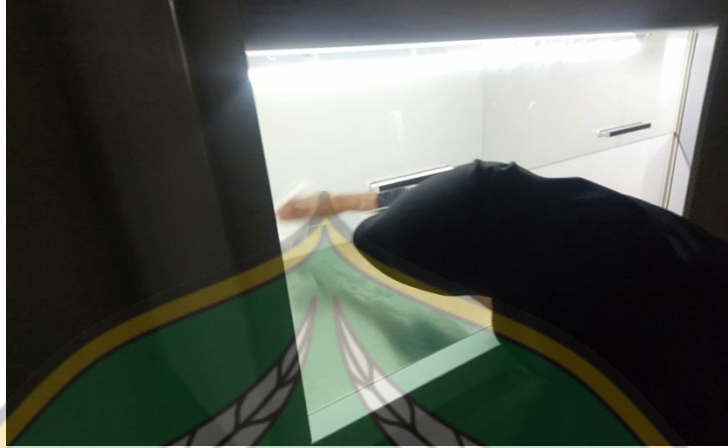
Pemanasan media sebelum digunakan



Membungkus cawan petri sebelum digunakan



Mensterilkan cawan petri menggunakan *autoclave* selama 25 menit



Membersihkan laminar menggunakan spirtus sebelum digunakan



Menuangkan cairan alcohol, baqlin, dan aquades untuk digunakan dalam uji patologi



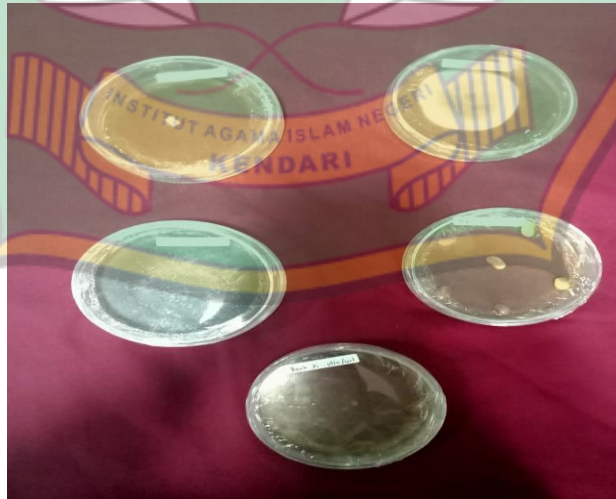
Perendaman benih kedelai sebelum diisolasi



Isolasi benih kedelai menggunakan cawan petri



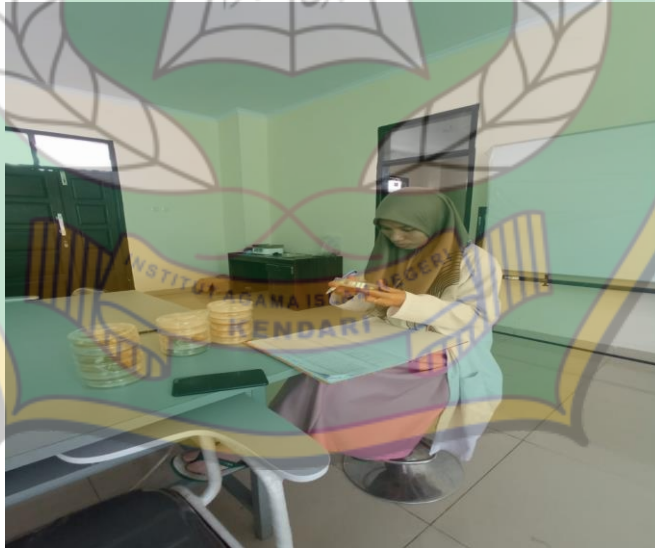
Pengamatan cendawan yang terbawa benih



Cendawan yang diamati



Pengamatan pada benih yang terinfeksi cendawan



Pengamatan cendawan pada benih kedelai setelah diisolasi



Penilaian ensiklopedia ahli Materi oleh Guru SMA Kartika



Penilain Ensiklopedia terhadap materi yang disajikan

Daftar Riwayat Hidup

Data Pribadi

Nama : Siti Surti

Tempat dan Tanggal Lahir : Watu Lendo, 23 September 1997



Jenis Kelamin : Perempuan

Agama : Islam

Warga Negara : Indonesia

Alamat : BTN Griya Baruga Indah

Riwayat Pendidikan

MI Jabal Nur : 2006-2012

SMPN 1 Lembor : 2012-2014

MAN 1 Konawe : 2014-2017

Institut Agama Islam Negeri (IAIN) Kendari : 2017-2022

Keterampilan

- Kemampuan Komputer (*Ms. Excel, Ms. World, Ms. Power point*)
- Kemampuan Mengedit (*canva*)
- Mengetik dengan 10 jari