

## **BAB V. SIMPULAN DAN SARAN**

### **5.1. Simpulan**

Berdasarkan hasil penelitian menunjukkan:

1. Standar kualitas benih kedelai yang ada pada 4 penangkar di Kecamatan Pujut Kabupaten Lombok Tengah kualitasnya sangat bagus karena dapat dilihat dari kadar air dan daya berkecambah benih sesuai dengan standar SNI
2. Presentase daya kecambah pada P1, P2, P3 dan P4 rata-rata di atas SNI dengan nilai berturut-turut Penangkar 1 daya kecambah 87%, jumlah biji dalam 100 gr 334 sedangkan kadar air 11,4%, Penangkar 2 daya kecambah 86 %, jumlah biji 737, kadar air 12,6 %, Penangkar 3 daya kecambah 89%, jumlah biji 709, kadar air 12,8%, dan Penangkar 4 dengan jumlah biji 641, daya kecambah 90% kadar air 11,2%.

### **5.2. Saran**

Rekomendasi berikut dibuat berdasarkan temuan dan kesimpulan penelitian:

1. Studi lapangan lebih lanjut diperlukan untuk melihat pengaruh media penyimpanan benih yang berbeda terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kedelai.
2. Jenis kemasan kedap udara lainnya harus diuji sebagai bahan pembanding.

## DAFTAR PUSTAKA

- Adie M.M. dan, Krisnawati, A. 2007 *Biologi Tanaman Kedelai*. hlm 48-62
- Adisaewanto, 2006. *Karakteristik biji kedelai.*, New Delhi.
- Badan Standardisasi Nasional.,(2008). SNI 6128:2008 *Benih* Jakarta.
- Copeland, L. O., and M.B. Mc Donald, 2010. *Seed Production*. Chapman and Hall. 699 hlm.
- Danapriatna, 2012. *Masalah Benih Kedelai Didaerah Tropis*. Kanisius Yogyakarta.
- Direktort Jenderal Tanaman Pangan, 2006. *Program Peningkatan Produksi Jagung Nasional*. Makalah disampaikan pada seminar Nasional dan Ekspose Inovasi teknologi. Makassar.
- Feistrizer, 2011 dalam Karim, 2009. *Teknologi penyimpanan benih*. Yogyakarta.
- Hendarto, K., 2005. *Dasar-dasar Teknologi dan Sertifikasi Benih*. Andi Offset : Yogyakarta 61 - 67.
- Indartono, 2011. *Pengkajian Suhu Ruang Penyimpanan dan Teknik Pengamatan Terhadap Kualitas Benih Kedelai*, Gema Teknologi. 16 (.3.); 158-163.
- Irianto, 2012. *Mikrobiologi Menguk Dunia Mikroorganisme*. Bandung, Yrama Wigya.
- Justice, O. L. dan Bass, L. N, 1994. *Prinsip dan Praktek Penyimpanan Benih*. Jakarta: Raja Grafindo Persada
- Kamil, J, 2008. *Teknologi Benih*. Angkasa Raya, Padang. 227 hlm
- Kartono, 2004. *Teknik Penyimpanan Benih Kedelai Varietas Wilis Pada Kadar Air dan Suhu Penyimpanan Yang Berbeda*. Buletin Teknik Pertanian. 9(2): 79-82
- Kartasapoetra, A., 2006. *Klimatologi Pengaruh Iklim Terhadap Tanah dan Tanaman*. Bumi Aksara: Jakarta.
- Kristianti, 2012 *Pengaruh terhadap pertumbuhan tanaman Benih*.
- Kuswanto, 2007. *Teknologi Pemrosesan Pengemasan dan Penimpanan Benih*. Yogyakarta: Kanisius.

- Mugnisjah, Q, 2007. *Komposisi kimia beberapa varietas kedelai (Glycine max(L.) Merr) dan hubungannya dengan viabilitas benih*. <http://kecubung6.com/index2.php?option>. (21-10-2018).
- Nuruddin, 2011. *Metodelogi Penelitian*. Rineka Cipta. Jakarta.
- Purwadaria, 1989. *Persyaratan kuantitatif untuk kedelai kuning*. SK bersama Deptan, Depkop, dan BULOG No. 456/BUK/XI./1988.
- Rasyid, 2012. *Bahan pangan dan olaha induatri kedelai*. Laboratorium Ilmu dan Teknologi Benih, InstitutPertanian Bogor.
- Robi'in, 2007. *Perbedaan bahan kemasan dan periode simpan dan pengaruhnya terhadap kadar air benih jagung dalam ruang simpan terbuka*. Bul. Teknik Pertanian vol. 12 (1): 1-3.
- Sadjad, S, 2008. *Dari Benih Kepada Benih*. Jakarta: PT. Gramedia
- Sudirman, A.M., 2012. *Interaksi dan Motivasi Belajar dan Mengajar*. Jakarta : PT. Grafindo Indonesia.
- Suharsimi, Arikunto, 2016 *Metodologi penelitian* suatu pendekatan praktif. Jakarta: PT, Rineka Cipta.
- Sjamsoe'oad, 2009. *Teknologi benih dan masalah-masalahnya. Proc.Kursus singkat pengujian benih*. IBP Bogor, hlm. 112-133.
- SNI, 1995. *Standar Nasional Indonesia untuk kedelai (SNI 01-3922-1995)*. Dewan Standarisasi Nasional. Jakarta. 6 p.
- Steinbuwer, 2008. *Penyimpanan Benih dan Kemunduran Kualitas Benih*. Andi Offset : Yogyakarta.
- Subantoro, R dan R. Prabowo, 2013. *Pengaruh Berbagai Metode Pengujian Vigor terhadap Pertumbuhan Benih Kedelai*. Jurnal Ilmu-ilmu Pertanian. Vol 9. No 1.
- Sutopo, 2002. *Teknologi Benih*. PT Raja Grafindo Persada. Jakarta. 238 hal.
- Sutopo, 2004 *Teknologi Benih*. Jakarta:Raja Grafindo persada.
- Sutopo, L., 1993. *Teknologi Benih*. Jakarta: PT Raja Grafindo Persada.
- Wirawan, B. dan Wahyuni, S.i, 2002. *Memproduksi Benih Bersertifikasi (Padi, Jagung, Kedelai, Kacang Tanah, Kacang Hijau)*. Penebar Swadaya: Jakarta.



Lampiran 1. Jumlah butir kedelai dalam 100 gr

Perlakuan	Jumlah /100 gr (butir)
P1	344
P2	737
P3	709
P4	641

Lampiran 2. Nilai kadar air benih Kedelai (%)

Perlakuan	Ulangan		Rata-rata
	I	II	
P1	11,429	11,411	11,4
P2	12,531	12,656	12,6
P3	12,881	12,724	12,8
P4	11,252	11,179	11,2

$$\text{Rumus kadar air} = ka = \frac{M2-M3}{M2-M1} \times 100\%$$

M1 = cawan kosong

M2 = cawan kosong + gabah basah

M3 = cawan kosong + gabah kering

Lampiran 3. Presentase Daya Kecambah Benih Kedelai Pada Beberapa Penangkar

Penangkar	Ulangan	Jumlah Yang Ditabur	Jumlah Yang Tumbuh	Jumlah Yang Tidak Tumbuh
P1	1	25	25	-
	2	25	25	-
	3	25	22	3
	4	25	24	1
P2	1	25	24	1
	2	25	23	2
	3	25	24	1
	4	25	23	2
P3	1	25	24	1
	2	25	23	2
	3	25	23	2
	4	25	24	1
P4	1	25	23	2
	2	25	25	-
	3	25	23	2
	4	25	23	2

Lampiran 4. Presentase Daya kecambah benih kedelai (%)

Penangkar	Ulangan				Jumlah	Rata-rata
	I	II	III	IV		
P1	84	92	80	92	348	87
P2	84	92	84	84	344	86
P3	96	88	84	88	356	89
P4	92	96	84	88	360	90

$$\text{Rumus} = \frac{\text{jumlah benih yang berkecambah}}{\text{jumlah benih total yang dkecambah}} \times 100\%$$

$$\frac{21}{25} \times 100\% = 84\%$$

Lampiran 5. Dokumentasi penelitian

Analisis Laboratorium

**Jumlah Butir Dalam 100 (gr)**



Penimbangan benih kedelai 100 gr



Hitung biji kedelai dalam 100 gr

**Uji Kadar Air**



Penimbangan untuk menguji kadar air



Penggilingan



Proses pengovenan



Penguapan dengan Exicator

### Pengujian Daya Tumbuh Benih Kedelai



Persiapan kertas merang



kertas merang dibasahi dengan air





Penaburan benih



Pemberian label



Perhitungan jumlah kecambah yang tumbuh



Hasil kecambah yang di hiting

Item No.	Description	Quantity	Unit	Rate	Amount	Remarks
1	...	...	...	...	...	...
2	...	...	...	...	...	...
3	...	...	...	...	...	...
4	...	...	...	...	...	...
5	...	...	...	...	...	...
6	...	...	...	...	...	...
7	...	...	...	...	...	...
8	...	...	...	...	...	...
9	...	...	...	...	...	...
10	...	...	...	...	...	...
11	...	...	...	...	...	...
12	...	...	...	...	...	...
13	...	...	...	...	...	...
14	...	...	...	...	...	...
15	...	...	...	...	...	...
16	...	...	...	...	...	...
17	...	...	...	...	...	...
18	...	...	...	...	...	...
19	...	...	...	...	...	...
20	...	...	...	...	...	...
21	...	...	...	...	...	...
22	...	...	...	...	...	...
23	...	...	...	...	...	...
24	...	...	...	...	...	...
25	...	...	...	...	...	...
26	...	...	...	...	...	...
27	...	...	...	...	...	...
28	...	...	...	...	...	...
29	...	...	...	...	...	...
30	...	...	...	...	...	...
31	...	...	...	...	...	...
32	...	...	...	...	...	...
33	...	...	...	...	...	...
34	...	...	...	...	...	...
35	...	...	...	...	...	...
36	...	...	...	...	...	...
37	...	...	...	...	...	...
38	...	...	...	...	...	...
39	...	...	...	...	...	...
40	...	...	...	...	...	...
41	...	...	...	...	...	...
42	...	...	...	...	...	...
43	...	...	...	...	...	...
44	...	...	...	...	...	...
45	...	...	...	...	...	...
46	...	...	...	...	...	...
47	...	...	...	...	...	...
48	...	...	...	...	...	...
49	...	...	...	...	...	...
50	...	...	...	...	...	...
51	...	...	...	...	...	...
52	...	...	...	...	...	...
53	...	...	...	...	...	...
54	...	...	...	...	...	...
55	...	...	...	...	...	...
56	...	...	...	...	...	...
57	...	...	...	...	...	...
58	...	...	...	...	...	...
59	...	...	...	...	...	...
60	...	...	...	...	...	...
61	...	...	...	...	...	...
62	...	...	...	...	...	...
63	...	...	...	...	...	...
64	...	...	...	...	...	...
65	...	...	...	...	...	...
66	...	...	...	...	...	...
67	...	...	...	...	...	...
68	...	...	...	...	...	...
69	...	...	...	...	...	...
70	...	...	...	...	...	...
71	...	...	...	...	...	...
72	...	...	...	...	...	...
73	...	...	...	...	...	...
74	...	...	...	...	...	...
75	...	...	...	...	...	...
76	...	...	...	...	...	...
77	...	...	...	...	...	...
78	...	...	...	...	...	...
79	...	...	...	...	...	...
80	...	...	...	...	...	...
81	...	...	...	...	...	...
82	...	...	...	...	...	...
83	...	...	...	...	...	...
84	...	...	...	...	...	...
85	...	...	...	...	...	...
86	...	...	...	...	...	...
87	...	...	...	...	...	...
88	...	...	...	...	...	...
89	...	...	...	...	...	...
90	...	...	...	...	...	...
91	...	...	...	...	...	...
92	...	...	...	...	...	...
93	...	...	...	...	...	...
94	...	...	...	...	...	...
95	...	...	...	...	...	...
96	...	...	...	...	...	...
97	...	...	...	...	...	...
98	...	...	...	...	...	...
99	...	...	...	...	...	...
100	...	...	...	...	...	...

THANK YOU FOR YOUR COOPERATION



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MATARAM  
FAKULTAS PERTANIAN  
TERAKREDITASI "B"

Jl. K.H. Ahmad Dahlan No.1 Telp. (0370) 633223 Fax. (0370) 641906 PAGESANGAN MATARAM  
Website : [www.agrotek.ummat.ac.id](http://www.agrotek.ummat.ac.id) Email : [lapertaummat@gmail.com](mailto:lapertaummat@gmail.com)  
Nusa Tenggara Barat

KARTU KONTROL BEMBINGAN SKRIPSI

Nama : Muhammad Fikrah  
NIM : 316120026  
Program Studi : Teori & Praktek Pertanian  
Dosen Pembimbing Utama (I) : Ir. Suwati M.M.A  
Dosen Pembimbing Pendamping (II) : Muliatuningsih, SP, MIP  
Judul Skripsi : Identifikasi Kualitas Fisik Buah  
Kedelai (Glycine max L. Merr) Pada  
beberapa Penangkar di Kabupaten Lombok Barat

NO	HARI/TANGGAL	MATERI KONSULTASI	DOSEN PEMBIMBING PARAF	
			I	II
1	21 Des 2020	Tuliskan & detail langkah II dalam tahap penelitian mulai dari survey awal hingga analisis, lalu penulisan, ikuti panduan penulisan skripsi oleh fakultas. -sewaikan masalah & topik penelitian		
	213 Jan 2021	-Perbaiki penulisan sesuai panduan penulisan skripsi fakultas UMMAT -Latar belakang dibuat dari umum → khusus. Jelaskan kenapa penelitian tersebut perlu dilakukan berdasarkan kondisi & lingkungan penelitian		

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tinjauan pustaka: tambahkan penelitian terdahulu sebagai pembandingan.</li> <li>- Metodologi: Jelaskan aliran rinci tahapan penelitian</li> <li>- Tentukan variabel apa yang menjadi parameter.</li> </ul>	
3	26/2021	* Surat izin pengambilan data penangkar di Balai benih Normada	CS
		perbaiki tahapan penelitian	
4	28/1/2021	Perbaiki hal dilipis	Jus
5	9/2/2021	acc konsultasi pembimbing	CS
6	10/2/2021	Perbaiki hal yang dilipis Daftar Pustaka Daftar Pernyataan Daftar Daftar Rambu	Jus

7 5-3-2021  
Dosen Pembimbing Utama

Jus  
(R. BUAH s.d. u.d.)

Acc umum penelitian  
seluruh ke pembimbing  
Dosen Pembimbing Pendamping

Muliafiningsih, SP., MP



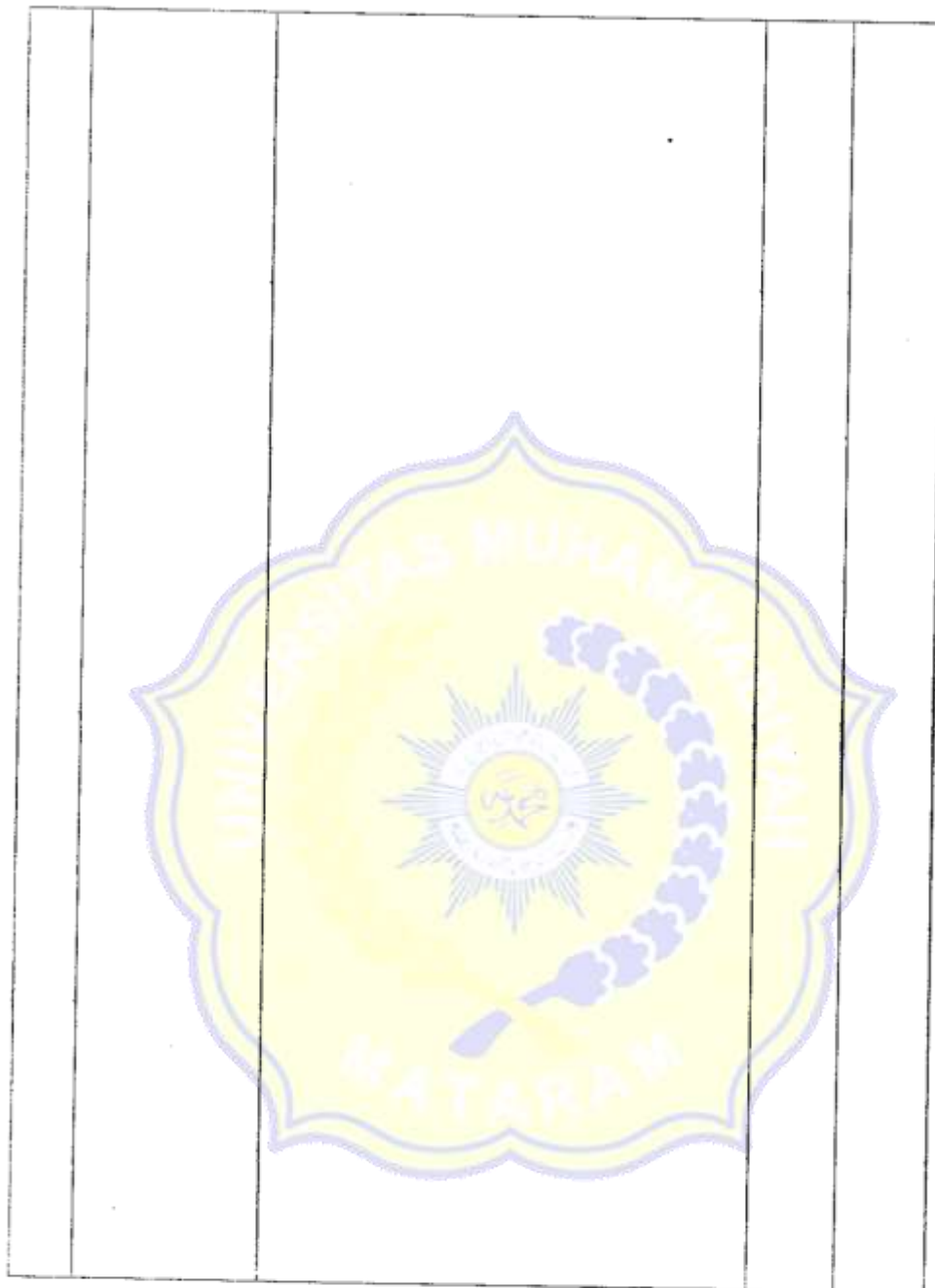
**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MATARAM  
FAKULTAS PERTANIAN  
TERAKREDITASI "B"**

Jl. K.H. Ahmad Dahlan No.1 Telp. (0370) 633723 Fax. (0370) 641906 PAGESANGAN MATARAM  
Website : [www.agrotek.ummat.ac.id](http://www.agrotek.ummat.ac.id) Email : [lapertanumat@gmail.com](mailto:lapertanumat@gmail.com)  
Nusa Tenggara Barat


*KARTU KONTROL BIMBINGAN SKRIPSI*

Nama : Muhammad Fibril  
 NIM : 316120026  
 Program Studi : Teknik Pertanian  
 Dosen Pembimbing Utama (I) : Ir. Suwati M.M.A  
 Dosen Pembimbing Pendamping (II) : Muhammad M. S.P., M.P.  
 Judul Skripsi : Identifikasi Kualitas Hasil Pemben  
 pada Penerapan Pembenaran di Kecamatan  
 Lab. Lombok ~~Barat~~ Tengah


NO	HARI/TANGGAL	MATERI KONSULTASI	DOSEN PEMBIMBING PARAF	
			I	II
7	15/2 2021	Perbaiki hal 4, 1, 2, 3, 13, 18, 19.	<i>[Signature]</i>	
8	18/2 2021	Perbaiki vis, vis, 1, 18	<i>[Signature]</i>	
9	24/2 2021	→ BBN cara pemben terben → Perbaiki hal i, ii, iii, vii, Perbaiki Bab III. Tambahkan Tujuan Praktis	<i>[Signature]</i>	
10	1/3 2021	Perbaiki Bab III Pelaksanaan an Penelitian	<i>[Signature]</i>	
11	5/3 2021	Ace untuk penelitian	<i>[Signature]</i>	



Dosen Pembimbing Utama

  
(Ir. Suwati, M.M.A.)

Dosen Pembimbing Pendamping

  
(Muliatiningsih, S.P., M.P.)