

BAB V SIMPULAN DAN SARAN

5.1. Simpulan

Berdasarkan hasil penelitian di atas dan pembahasan dapat Berikut kesimpulan yang dapat dibentuk berdasarkan temuan penelitian dan pembahasan:

- 1 Suhu pengeringan berpengaruh terhadap mutu benih kedelai, persentase kadar air benih kedelai tertinggi diperoleh pada perlakuan P1 yaitu suhu 30 °C sebesar 14,4%, persentase rendemen benih kedelai tertinggi diperoleh perlakuan P1 yaitu suhu 30 °C sebesar 95,4%, jumlah biji dalam 100 gram benih kedelai tertinggi diperoleh perlakuan P4 yaitu suhu 60 °C sebesar 2,5 gram.
- 2 Suhu pengeringan berpengaruh terhadap daya kecambah kedelai dengan daya kecambah rata-rata setiap perlakuan di atas standar SNI yaitu sebesar 85%.

5.2. Saran

Rekomendasi berikut dibuat berdasarkan temuan dan kesimpulan penelitian:

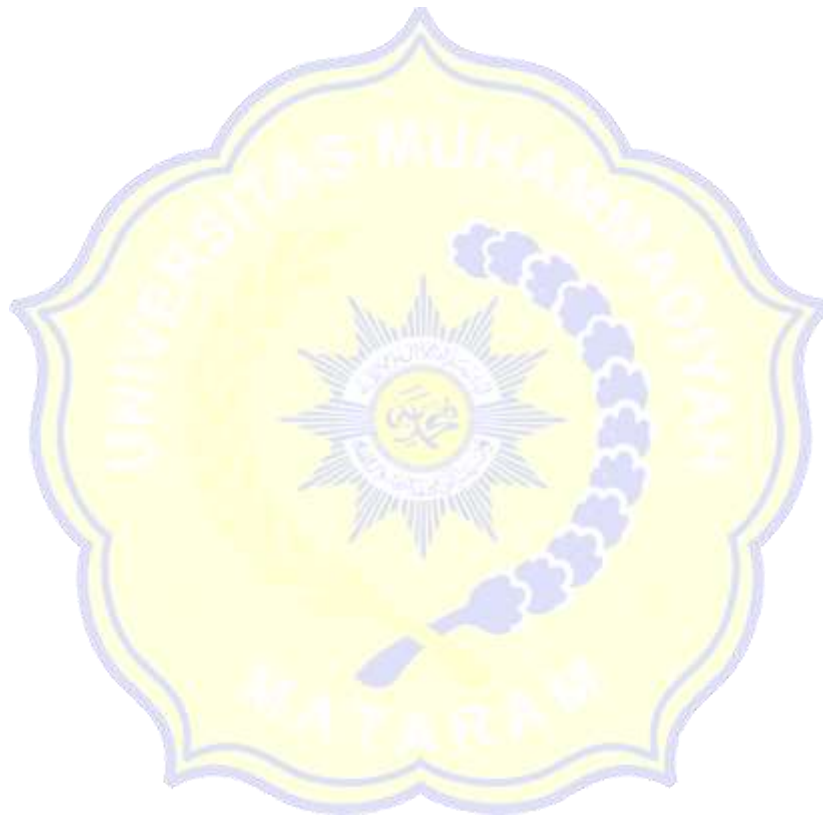
- 1 Studi lapangan lebih lanjut diperlukan untuk mengetahui pengaruh suhu pengeringan terhadap kualitas benih kedelai.
- 2 Sebagai bahan pembanding, beberapa bentuk pengeringan harus diuji.

DAFTAR PUSTAKA

- Afifah S. 2010. *Pengaruh kondisi kulit benih terhadap proses imbibisi pada berbagai varietas/galur kedelai*. Skripsi S1. Jurusan Budidaya Pertanian, Fak Pertanian. Institut Pertanian Bogor (tidak dipublikasikan).
- Harrington, J. F. 2013. *Biochemical Basis of Seed Longevity*. Seed Sci and Technology 1: 453-461.
- Hermawan N. 2015. *Sifat panas benih kedelai varietas Wilis dan Burangrang pada beberapa tingkat kadar air*. Skripsi S1. Jurusan Teknik Pertanian, Fakultas Teknik Pertanian. Univ. Brawijaya. 248 hlm (tidak dipublikasikan).
- Hill, H. J., S. H. West and K. Hinson. 2016. *Soybean Seed Size Influence Expression of the Impermeable Seed Coat Trait*. Crop-Sci 26: 634-636.
- Hinson, K. and E.E. Hartwig. 2012. *Soybean Production in the Tropics*. FAO. Roma.
- Indartono, 2011. *Pengkajian Suhu Ruang Penyimpanan dan Teknik Pengamatan Terhadap Kualitas Benih Kedelai, Gema Teknologi*. 16 (.3.); 158-163
- Justice, O. L. dan L. N. Bass. 2012. *Prinsip dan Praktek Penyimpanan Benih*. Terjemahan. PT Raja Grafindo Persada. Jakarta.
- Kamil, J. 2008. *Teknologi Benih*. Angkasa Raya, Padang. 227 hlm
- Kartono. 2014. *Teknik Penyimpanan Benih Kedelai Varietas Wilis pada Kadar Air dan Suhu Penyimpanan yang Berbeda*. Buletin Teknik Peranian 9 (2): 79-82.
- Kristiani, S. 2012. *Kajian suhu dan kadar air terhadap kualitas benih kedelai (Glycine max(L.) Merrill) selama penyimpanan*.
- Marom, M. Wafil. 2017. *Penggunaan Tepung Kacang Kedelai sebagai Pengganti Tepung Terigu pada Pembuatan Cookies*. Tugas Akhir. Jurusan Tata Boga, Politeknik Negeri Balikpapan.
- Mugnisjah, W. Q., I. Shimano dan S. Matsumoto. 2017. *Studies on the Vigour of Soybean Seeds: 1. Varietal Differences in Seed Vigour*. J. Fac. Agric. Kyushudemu 31: 213-226.

- Patriyawaty N.R., Tastra I K. 2010. *Studi pendahuluan pengaruh suhu pengeringan, kadar air awal, dan varietas terhadap viabilitas benih kedelai*. Seminar internal Balitkabi. 14 Januari 2011.
- Rahmawati, I. 2008. *Penentuan Lama Pengeringan pada Pembuatan Serbuk Biji Alpukat*. Fakultas Teknologi Pertanian. Universitas Brawijaya. Malang.
- Raka, I. G. N., W. Q. Mugnisjah, J. Wiroatmodjo dan K. Idrus. 2015. *Hasil dan Mutu Benih Kedelai (Glycine max (L.) Merr.) dengan Budidaya Basah*. *Bul-Agron* 23 (1): 22-31.
- Robi'in. 2017. *Perbedaan Bahan Kemasan dan Periode Simpan dan Pengaruhnya terhadap Kadar Air Benih Jagung dalam Ruang Simpan Terbuka*. *Buletin Teknik Pertanian*. 12 (1) : 7-9
- Rumiati, S., 2013. *Teknologi Pengemasan Benih Kedelai Dengan Sistem Kedap Udara, Kinerja Penelitian Tanaman Pangan Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanaman Pangan*. Bogor
- Saenong, S., J. Dachlan dan S. Sadjad. 2016. *Pengaruh Tingkat Masak, Kondisi Simpan dan Lama Penyimpanan Terhadap Mutu Benih Kedelai (Glycine max (L.) Merrill)*. *Agrikam, Buletin Penelitian Maros* 1 (3): 65-70.
- Sjamsoe'oad Sadjad.2013. *Teknologi benih dan masalah-masalahnya. Proc.Kursus singkat pengujian benih*. IBP Bogor, hlm. 112-133.
- Sukarman, Raharjo. 2010. *Karakter fisik, kimia dan fisiologi benih beberapa varietas kedelai*. *Bul. Plasma Nutfah* 6(2): 31-36
- Sumarno. 2014. *Menuju Tercapainya Sasaran Penyediaan Benih dengan ³(QDP 7HSDW€0DNDODK SDGa Seminar Perbenihan*. Jawa Timur.
- Tatipata, A. 2014. *Kajian Aspek Fisiologi dan Biokimia Deteriorasi Benih Kedelai dalam Penyimpanan*. *AgricSci* 11 (2): 76-87.
- Tatipata, A. 2018. *Pengaruh kadar air awal, kemasan dan lama simpan terhadap protein membran dalam mitokondria benih kedelai*. *Bul. Agron*. 36(1):8–16.
- Yuniarti, N., D. Syamsuwida dan A. Aminah. 2010. *Pengaruh Penurunan Kadar Air Terhadap Perubahan Fisiologi dan Kandungan Biokimia Benih Eboni (Diospyros celebica bahk.)*. *Jurnal Penelitian Hutan Tanaman* 5(3) : 191-198. Balai Pembenuhan. Teknologi Pembenuhan Bogor.

Zanzibar, M. & W. Widodo. (2011). Metoda pengeringan dan penyimpanan benih mahoni (*Swietenia macrophylla* King). Prosiding seminar hasil-hasil penelitian “Teknologi Perbenihan Untuk Meningkatkan Produktivitas Hutan Rakyat di Propinsi Jawa Tengah”. Balai Penelitian Teknologi Perbenihan Tanaman Hutan Bogor, Badan Litbang Kehutanan, Kementerian Kehutanan.



The logo of Universitas Muhammadiyah Mataram is a yellow shield-shaped emblem with a blue border. It features a central sunburst with Arabic calligraphy, a blue crescent moon, and a blue sword. The text "UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH" is written along the top inner edge, and "MATARAM" is written along the bottom inner edge.

LAMPIRAN-LAMPIRAN

Lampiran 1. Kadar Air

Perlakuan	Ulangan			Total	Purata
	1	2	3		
P1	14.3	14.2	14.7	43.2	14.4
P2	13.4	12.9	13.1	39.4	13.1
P3	11.3	11.7	11.4	34.4	11.5
P4	9.5	9.6	9.6	28.7	9.6
Total	48.5	48.4	48.8	145.7	48.6

Hasil Uji Anova

SK	DB	JK	KT	F hit	F tab
perlakuan	3	1.4	0.5	137.00	4.07
galat	8	0.0	0.0		
total BNJ = 5%	11 0,02	1.4			



Lampiran 2. Rendemen Hasil

Perlakuan	Ulangan			Total	Purata
	1	2	3		
P1	95.3	95.5	95.5	286.3	95.4
P2	93.2	94.1	94.1	281.4	93.8
P3	92.3	92.4	92.2	276.9	92.3
P4	90.0	90.0	90.0	270.0	90.0
Total	370.8	372.0	371.8	1114.6	

Hasil Uji Anova

SK	DB	JK	KT	F hit	F tab
perlakuan	3	76.4	25.5	172.67	4.07
galat	8	1.2	0.1		
total	11	77.6			
BNJ = 5%	0,05				



Lampiran 3. Jumlah Biji dalam 100 gram

Perlakuan	Ulangan			Total	Purata
	1	2	3		
P1	1.71	1.72	1.75	3.5	1.7
P2	1.98	1.99	1.98	6.0	2.0
P3	2.31	2.34	2.12	6.8	2.3
P4	2.54	2.43	2.43	7.4	2.5
Total	6.8	8.5	8.3	23.6	8.4

Hasil Uji Anova

SK	DB	JK	KT	F hit	F tab
perlakuan	3	76.4	25.5	11.26	4.07
galat	8	1.2	0.1		
total	11	77.6			
BNJ = 5%	0,04				

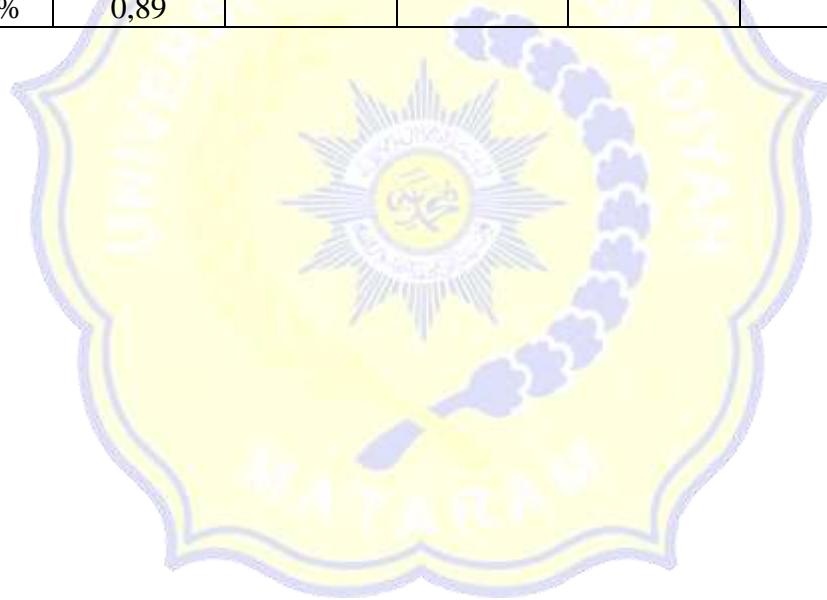


Lampiran 4. Persentase Daya Kecambah

Perlakuan	Ulangan			Total	Purata
	1	2	3		
P1	96.7	93.3	96.7	286.7	95.6
P2	90	96.7	96.7	283.4	94.5
P3	93.3	96.7	80	270.0	90.0
P4	76.7	73.3	73.3	223.3	74.4
Total	356.70	360.00	346.70	1063.40	

Hasil Uji Anova

SK	DB	JK	KT	F hit	F tab
perlakuan	3	856.8	285.6	11.36	4.07
galat	8	201.1	25.1		
total BNJ = 5%	11 0,89	1057.9			



LAMPIRAN

1. Persiapan benih kedelai



Gambar 1.

2. Menimbang benih masing-masing 500 gr



Gambar 2.

3. Proses memasukan benih kedelai kedalam kabrinel drayen



Gambar 3.

4. Proses perhitungan manual benih dalam 100 gr



Gambar 4.

5. Proses uji daya kecambah benih kedelai



Gambar 5.



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MATARAM
FAKULTAS PERTANIAN
TERAKREDITASI "B"

Jl. K.H. Ahmad Dahlan No.1 Telp. (0370) 633723 Fax. (0370) 641906 Padesangan Mataram
Website : www.agrotek.ummat.ac.id Email : fapertaummat@gmail.com
Nusa Tenggara Barat

KARTU KONTROL BIMBINGAN SKRIPSI

Nama : NOFIATI
NIM : 317120010P
Program Studi : Teknik Pertanian
Dosen Pembimbing Utama (I) : Mulatiningsih, Sp.Mp
Dosen Pembimbing Pendamping (II) : Muanah S.Tp., M.Si
Judul Skripsi : Pengaruh Suhu Pengeringan Terhadap mutu Benih Kedelai

NO	HARI/TANGGAL	MATERI KONSULTASI	DOSEN PEMBIMBING PARAF	
			I	II
	<u>27 Jun 21</u>	<ul style="list-style-type: none">- format Abaca baik bar hasil salah fag?- Parameter urai kom secara detail- Parameter mutu benih apa saja? jelaskan detail- Parameter daya kecambah apa saja? jelaskan detail baik itu menurut apa atau indikator lainnya		

		- Acc ^{awal} kedatan pumbing 1.	
5 Juli 2011	perbaiki metodologi	- Benih apa yg digunakan? - Parameternya apa saja yg menunjukkan mutu benih? - Berapa lama benih diceringkan?	Ms
6 Juli 2011	Benih yg dipakai untuk penelitian adalah benih baru panen.		Ms
7 Juli 2011	Tentukan jumlah benih yg digunakan. Jelaskan & detail tahap penelitian.		Ms

Dosen Pembimbing Utama

Dosen Pembimbing Pendamping

()

()



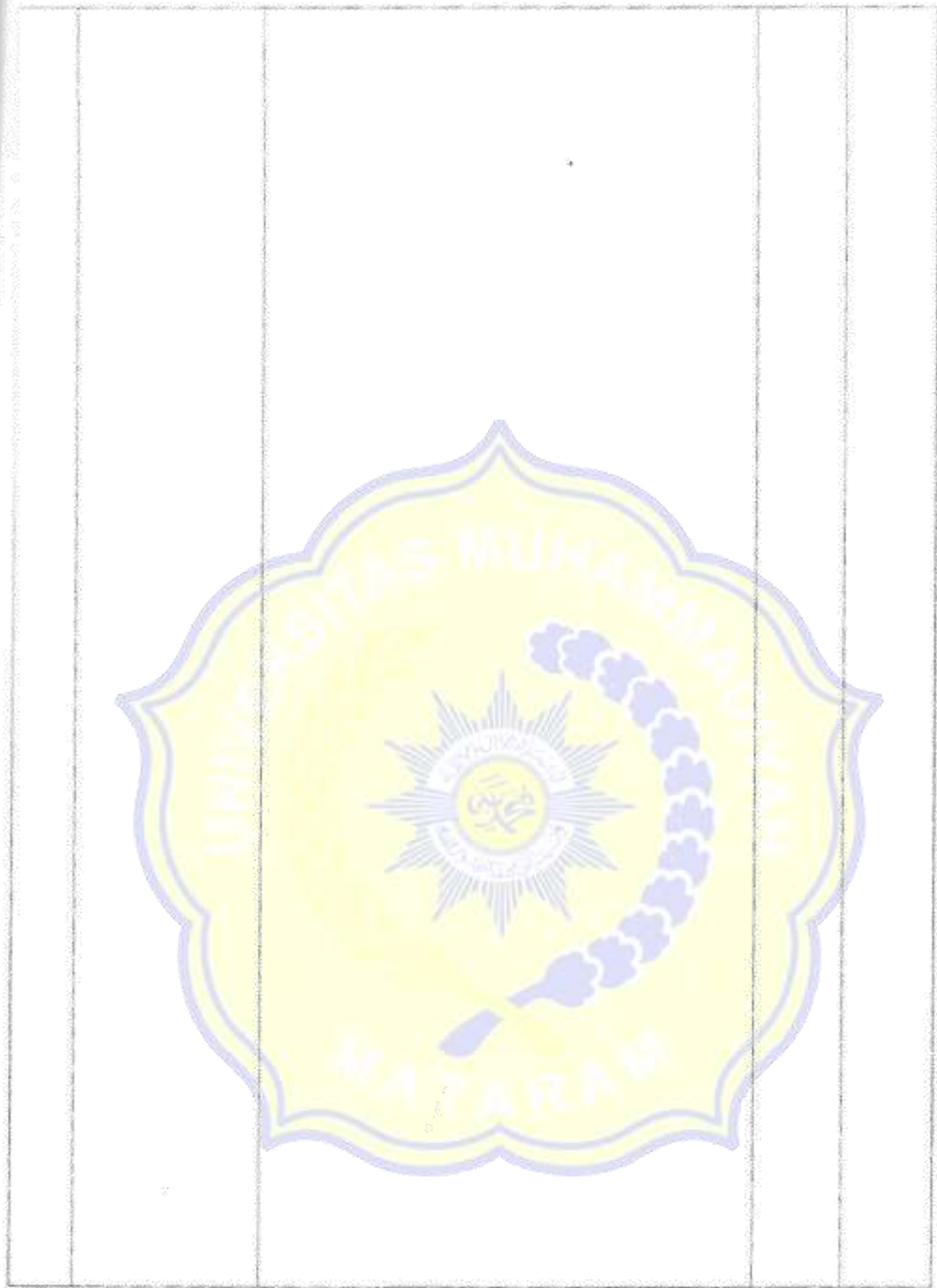
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MATARAM
FAKULTAS PERTANIAN
TERAKREDITASI "B"

Jl. K.H. Ahmad Dahlan No.1 Telp. (0370) 633727 Fax (0370) 641906 Pagesangan Mataram
Website : www.agrotek.ummat.ac.id Email lapertaummat@gmail.com
Nusa Tenggara Barat

KARTU KONTROL BIMBINGAN SKRIPSI

Nama : NOFATI
NIM : 3171200109
Program Studi : Teknik pertanian
Dosen Pembimbing Utama (I) : Mulatiningsih, Sp.Mp
Dosen Pembimbing Pendamping (II) : Muandah S.Tp., M.Si
Judul Skripsi : Pengaruh suhu pengeringan terhadap mutu benih kedelai.

NO	HARI/TANGGAL	MATERI KONSULTASI	DOSEN PEMBIMBING PARAF	
			I	II
	9 Juli 2020	Acc penelitian	ks	f



Dosen Pembimbing Utama


(Muliatingih, S.P., M.P.)

Dosen Pembimbing Pendamping

()