

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

### **5.1. Simpulan**

Berdasarkan hasil pembahasan pada penelitian ini maka dapat disimpulkan bahwa:

1. Viabilitas benih bawang merah pada berbagai ukuran berpengaruh nyata terhadap jumlah daun, tinggi tanaman dan berat berangkasan.
2. Jumlah daun terbanyak pada P3 (16,6 lembar) dan jumlah daun terendah pada P1 (13,3 lembar), tingkat pertumbuhan benih bawang merah tertinggi terdapat pada P3(9,5 cm) dan terendah pada P1(6,4 cm) dan berat berangkasan basah yang tertinggi pada P3 (13,8 gr) dan berat berangkasan basah terendah pada p1 (7,7 gr).

### **5.2. Saran**

Berdasarkan pembahasan dari simpulan di atas maka dapat diberikan saran sebagai berikut :

1. Bagi petani bawang merah sebaiknya menggunakan benih bawang merah dengan diameter benih 3,0 cm pada P3.
2. Sebaiknya ada penelitian lanjutan tentang pengaruh viabilitas dengan ukuran benih yang berbeda.
3. Perlu adanya penelitian lanjutan dengan menggunakan tempat tumbuh yang berbeda misalnya ember atau pot.

## DAFTAR PUSTAKA

- Abidin, Z. 1993. *Dasar-Dasar Pengetahuan Tentang Zat Pengatur Tumbuh*. Angkasa Bandung, Jakarta.
- Basuki, Sulistyo. 2010. *Metode Penelitian*. Jakarta : Penaku.
- Baswarsiati, 2015. *Budidaya Bawang Merah dan Penanganan Permasalahan*” BPTP Jawa Timur.
- Copeland, L.O and M. B. McDonald. 2001. *Principles of Seed Science and Technology*. Kluwer Academic Publishers, London.
- Departemen Pertanian. 2019. *Kebijakan Teknis Program Ketahanan Pangan*. Jakarta : Departemen Pertanian
- Firmansyah, I.2012. *Penentuan Ukuran dan Teknik Penyimpanan Benih Pisang kepok (Musa sp.Abb group) dari Bonggol*. Bogor:Institut Pertania
- Gardner, F. P. R. B Pear dan F. L. Mitaheel. 1991. *Fisiologi Tanaman Budidaya*. Terjemahan Universitas Indonesia Press. Jakarta. 428 hal.
- ISTA.2006. *International Rules for Seed Testing. Chapter 5: The Germination Test. The International Seed Testing Association*. Basserdorf, Switzerland, 5.1-5A.50.
- ISTA.2005. *International Rules for Seed Testing. Chapter 5: The Germination Test.The International Seed Testing Association*. Basserdorf, Switzerland, 5.1-5A.50.
- Julianti, Elisa. 2000. *Pengaruh Tingkat Kematangan dan Suhu Penyimpanan terhadap Mutu Buah Terong Belanda (Cyphomandra betacea)*. J.Hort, Indonesia 2(1):14-20. April 2011.
- Kartika, dkk. 2015. *Pedoman Uji Inderawi Bahan Pangan*. Yogyakarta: UGM.
- Kartono.2004. *Teknik Penyimpanan Benih Kedelai Varietas Wilispada Kadar Air dan Suhu Penyimpanan yang Berbeda*.Buletin Teknik Pertanian. 9: 79-82.
- Kusdijanto, E. 1998. *Peranan Konsentrasi Dan Perbandingan Campuran Air Kelapa Dan Homogenat Bawang Merah Terhadap Pertumbuhan Awal Stek Beberapa Kultivar Jeruk (Citrus sp)*. Skripsi. Juusan Agronomi. Universitas Jember

- Mutia, A.K. Purwanto. Y.A. dan Pujantoro. L. 2014. ***Perubahan Kualitas Bawang Merah (Allium ascalanicum L.) Selama Penyimpanan Pada Tingkat Kadar Air dan Suhu yang Berbeda.*** Jurnal pascapanen 11(2): 108-115
- Pertanian, Kementerian. 2015. ***Outlook Daging Sapi 2015.*** Pusat Data dan Sistem Informasi Pertanian, Sekretariat Jenderal, Jakarta
- Rahayu, Esti, dan E. Widajati. 2007. ***Pengaruh Kemasan, Kondisi Ruang Simpan, dan Periode Simpan terhadap Viabilitas Benih Caisin (Brassica chinensis L.) dalam Mudjisihono R., D***
- Sari dkk. 2013. ***Uji antimikroba ekstrak segar jahe-jahean (zingiberaceae) terhadap staphylococcus aureus, escherichia coli dan candida albicans.*** Jurnal Biologi Universitas Andalas Vol.2 (1) : 20-24.
- Setiawati, A., Dermawan.(2008). ***Media Pembelajaran Pendidikan Kesehatan.*** Gala Ilmu Semesta.Yogyakarta.
- Siswanto, Usman. 2010. ***Penggunaan Auksin dan Sitokinin Alami Pada Pertumbuhan Bibit Lada Panjang (Piper retrofractum vah L.).*** Jurnal Tumbuhan Obat Indonesia Vol. 3 No. 2.
- Sufyati. 2006. ***Pengaruh Ukuran Fisik dan Jumlah Umbi Per Lubang Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Bawang Merah.*** Jurnal Flora Teknologi 2(1):43-54.
- Susilowati dan Kuspriyanto. 2013. ***Gizi dalam Daur Kehidupan.*** Bandung: Refika Aditama
- Sutopo L. 2000. ***Teknologi Benih.*** Jakarta: Rajawali Press. 248 hlm.
- Wilarso dkk.2012.***Penggunaan Pot Berbahan Dasar Organik untuk Pembibitan Gmelinaarborea Roxb. Di Persemaian.*** Jurnal Agron Indonesia 40 (3) 239-245



# **LAMPIRAN-LAMPIRAN**

Lampiran 1. Hasil Pengamatan Jumlah Daun Bawang Merah (Helai)

Perlakuan	Ulangan			Jumlah	Rerata
	U1	U2	U3		
P1	14,6	11	14,3	39,9	13,3
P2	17,4	16,4	13,8	47,6	15,8
P3	15,88	16,75	17,25	49,88	16,6
Total	47,88	44,15	45,35		
BNJ=5%	0,11				

Hasil Uji Anova Jumlah Daun

	Sum of Squares	Df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	18,232	2	9,116	3,451	,101
Within Groups	15,848	6	2,641		
Total	34,080	8			

Lampiran2. Hasil Pengamatan Tinggi Tanaman Bawang Merah (cm)

Perlakuan	Ulangan			Jumlah	Rerata
	U1	U2	U3		
P1	10,6	10,1	9	29,7	9,9
P2	9,8	9,2	11,4	30,4	10,1
P3	12,6	18,6	11,1	42,3	14,1
Total	33	37,9	31,5		
BNJ=5%	0,16				

Hasil Uji Anova Tinggi Tanaman

	Sum of Squares	Df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	148,789	2	74,394	6,542	,003
Within Groups	784,703	69	11,373		
Total	933,491	71			

Lampiran 3. Hasil Pengamatan Berat Berangkasan Basah Bawang Merah (gr)

Perlakuan	Ulangan			Jumlah	Rerata
	U1	U2	U3		
P1	6,4	5,1	11,3	22,8	7,6
P2	9,2	10,1	6,8	26,1	8,7
P3	11,8	18,1	11,5	41,4	13,8
Total	27,4	33,3	29,6		
BNJ=5%	0,10				

Hasil Uji Anova Berat Berangkasan

	Sum of Squares	Df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	65,660	2	32,830	3,583	,095
Within Groups	54,980	6	9,163		
Total	120,640	8			

Lampiran 4. Dokumentasi penelitian



Pemilihan benih bawang merah disortir berdasarkan ukuran besar, sedang dan kecil. Penanaman benih sesuai ukuran.



Proses pertumbuhan bawang merah pada hari ke 3





Proses pertumbuhan bawang merah mulai terbentuk daun dari ketiga ukuran benih pada hari ke 6



Prose pertumbuhan pada hari ke 9



Pertumbuhan bawang merah pada umur ke 12 hari



Pertumbuhan bawang merah pada umur ke 15 hari



Pertumbuhan bawang merah pada umur ke 18 hari



Pertumbuhan bawang merah pada umur ke 21 hari



Pertumbuhan bawang merah pada umur ke 24 hari



Pertumbuhan bawang merah pada umur ke 27 hari



Proses pencabutan bawang merah pada hari ke 30



Persiapan pertimbangan berangkasan



Proses pertimbangan brangkasan





MAJELIS PENDIDIKAN TINGGI PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN (DIKTILITBANG)  
PIMPINAN PUSAT MUHAMMADIYAH

**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MATARAM**

**FAKULTAS PERTANIAN TERAKREDITASI "B"**

Kampus I : Jl. K. H. Ahmad Dahlan No. 1 Telp. (0370) 633723 Fax. (0370) 641906 Kotak Pos No. 108 Mataram

website : <http://agrotek.ummat.ac.id> e-mail : [fapertaummat@gmail.com](mailto:fapertaummat@gmail.com)

Nusa Tenggara Barat

*KARTU KONTROL BIMBINGAN SKRIPSI*

Nama : IRFANSYAH  
NIM : 316120016  
Program Studi : Teknik Pertanian  
Dosen Pembimbing Utama (I) : Ir Suwati, M.M.A  
Dosen Pembimbing Pendamping (II) : Earnings Smitra Dewi ST, M.PH  
Judul Skripsi : Varietas Benih Bawang Merah Pada Berbagai Ukuran Benih di Desa Sangra Kec. Sape Kab. Bima

NO	HARI/TANGGAL	MATERI KONSULTASI	DOSEN PEMBIMBING PARAF	
			I	II
	16-3-2021	Perbaikan hal V, VII, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 38, 39, 40, 44, 45, 46	fu	
	16-3-2021	ACC untuk di jilid (16 lembar). menghadap ke Timi pengujian lainnya.	fu	
	17/3 2021	Acc jilid		fu
	17/3-2021	Acc dijilid.		fu