

DAFTAR PUSTAKA

- Baharuddin, R. (2016). Respon pertumbuhan dan hasil tanaman cabai (*Capsicum annum* L.) terhadap pengurangan dosis NPK 16: 16: 16 dengan pemberian pupuk organik. *Dinamika Pertanian*, XXXII, 115–124. <https://journal.uir.ac.id/index.php/dinamikapertanian/article/view/576>. diakses pada tanggal 30 maret 2022.
- Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Sulawesi Utara. (2016). *Teknik Produksi Bawang Merah*. 2 Des 2016. <https://sulut.litbang.pertanian.go.id/>. pada tanggal 8 februari 2022.
- Basuki, K. (2019). Penggunaan Berbagai Pupuk Organik Untuk Meningkatkan Produksi Dalam Upaya Budidaya Sehat Tanaman Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.). ISSN 2502-3632 (Online) ISSN 2356-0304 (Paper) *Jurnal Online Internasional & Nasional Vol. 7 No.1, Januari – Juni 2019 Universitas 17 Agustus 1945 Jakarta*, 53(9), 1689–1699. www.journal.uta45jakarta.ac.id. diakses pada tanggal 31 tanggal 2022
- Berlian Nur, V. A., & Rahayu, E. (2004). *Mengenal varietas unggul dan cara budidaya secara kontinu*. diakses pada tanggal 31 januari 2022.
- Cita, I. (2016). *Perbedaan Pupuk Organik dan Pupuk Anorganik*. 1 September 2016. <https://belajartani.com>. diakses pada tanggal 26 juli 2022.
- Dewi, W. W. (2016). Respon Dosis Pupuk Kandang Kambing Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Mentimun(*Cucumis sativus*L.)Varietas Hibrida. *Journal Viabel Pertanian*, 10(2), 11–29. diakses pada tanggal 30 maret 2022.
- Efendi, E., Purba, D. W., & Ul Husna Nasution, N. (2017). Respon pemberian pupuk NPK mutiara dan bokashi jerami padi terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman bawang merah (*Allium ascalonicum* L). *Bernas*, 13(3), 20–29. <http://jurnal.una.ac.id/index.php/jb/article/view/131>
- Fathin, S. L., Purbajanti, E. D., & Fuskhah, E. (2019). Pertumbuhan dan hasil Kailan (*Brassica oleracea* var. *Alboglabra*) pada berbagai dosis pupuk kambing dan frekuensi pemupukan Nitrogen. *Jurnal Pertanian Tropik*, 6(3), 438–447. <https://doi.org/10.32734/jpt.v6i3.3193>. diakses pada tanggal 4 september 2022.
- kementrian Pertanian. (2019). <http://cybex.pertanian.go.id/>. diakses pada tanggal 30 maret 2022.
- Kurnia, Maya, Ayu, I. G. (2014). *Pupuk Organik*. 26 Mei 2014. <https://distan.bulelengkab.go.id/>. diakses pada tanggal 17 februari 2022.
- Romdoni, A., Maharijaya, A., & Yuliani, T. S. (2019). Pengaruh Penggantian Pupuk Anorganik dengan Pupuk Kandang terhadap Pertumbuhan , Produksi

- dan Daya Simpan pada Umbi Bawang Merah Effect of Inorganic Fertilizer Replacement with Manure on Growth , Production and Shallot Bulb Storage Time. *Jurnal Agron. Indonesia*, 47(3), 283–290. diakses pada tanggal 2 februari 2022.
- Sarmoko, Adi perdana, N., Sulistyorini Dwi Ana, E., & Nawangsari Indah Ikawati, S. (2010). *Bawang Merah Allium Cepa L.* 18 Nov 2010. <https://ccrc.farmasi.ugm.ac.id/>. diakses pada tanggal 2 februari 2022.
- Setiyowati, S., Haryanti, S., & Hastuti, R. B. (2012). Pengaruh Perbedaan Konsentrasi Pupuk Organik Cair terhadap Produksi Bawang Merah (*Allium ascalonicum L.*). *Bioma : Berkala Ilmiah Biologi*, 12(2), 44. <https://doi.org/10.14710/bioma.12.2.44-48>. diakses pada tanggal 4 agustus 2022.
- Siallagan, A. (2021). Pengaruh Pemberian Pupuk Kandang Kambing Dan Pupuk ZA Terhadap Sifat Kimia Tanah Sawah Dan Produksi Bawang Merah (*Allium ascalonicum L.*). *Jurnal Pembangunan Wilayah & Kota*, 1(3), 82–91. diakses pada tanggal 17 februari 2022.
- Syam, N. (2020). *Pengaruh Pemberian Pupuk Urea Dan Pupuk Kompos Feses Ayam Terhadap Produksi dan Kualitas Rumput Program Studi Magister*. 1–8. diakses pada tanggal 30 maret 2022.
- Yuliana, Y., Ramdhani, E., & Permanasari, I. (2015). Aplikasi Pupuk Kandang Sapi Dan Ayam Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Jahe (*Zingiber officinale Rosc.*) di Media Gambut. *Jurnal Agroteknologi*, 5(2), 37. <https://doi.org/10.24014/ja.v5i2.1353>. diakses pada tanggal 26 januari 2022.

LAMPIRAN

MATRIK PEMUPUKAN

Lampiran 1. Layout Penelitian

Perlakuan	K0	K1	K2	K3
N1	N1K0	N1K1	N1K2	N1K3
N2	N2K0	N2K1	N2K2	N2K3
N3	N3K0	N3K1	N3K2	N3K3

Keterangan :

K0 : Tanah tanpa pupuk (kontrol)

K1 : Dosis NPK 2 gram

K1 : Tanah : Pupuk Kandang 1:0

K2 : Dosis NPK 3 gram

K2 : Tanah : Pupuk Kandang 1:1

K3 : Dosis NPK 4 gram

K3 : Tanah : Pupuk Kandang 1:2

K4 : Tanah : Pupuk Kandang 1:3

LAYOUT PENGACAKAN

N1K 2 U2	N1K 2 U1	N3K 0 U3	N1K 0 U5	N2K 0 U1	N1K 0 U4	N2K 0 U5	N2K 1 U3	N3K 2 U5	N3K 2 U1
N1K 3 U5	N3K 0 U2	N2K 2 U3	N3K 3 U5	N1K 2 U4	N2K 2 U2	N3K 3 U2	N1K 2 U3	N3K 0 U1	N1K 0 U2
N1K 0 U3	N3K 3 U4	N3K 1 U2	N3K 1 U5	N1K 0 U1	N1K 3 U1	N2K 1 U2	N2K 1 U5	N2K 3 U4	N1K 3 U2
N2K 3 U2	N2K 2 U4	N3K 0 U4	N2K 3 U1	N3K 2 U2	N2K 0 U3	N3K 1 U4	N1K 1 U4	N2K 1 U1	N2K 0 U4
N1K 1 U1	N3K 2 U3	N1K 3 U4	N2K 2 U1	N1K 3 U3	N1K 1 U5	N3K 1 U1	N2K 2 U5	N3K 0 U5	N3K 3 U1
N2K 1 U4	N3K 2 U4	N1K 2 U5	N2K 3 U3	N1K 1 U3	N3K 3 U3	N2K 3 U5	N3K 1 U3	N1K 1 U2	N2K 0 U2

Lampiran 2. Analisis Sidik Ragam Tinggi Tanaman

Sumber Keragaman	Derajat Bebas	Jumlah kuadrat	Kuadrat Tengah	F. Hit	Sig
Perlakuan	11	1250,13	113,64	1,65TN	0,115
Dosis	2	69,73	34,86	0,50TN	0,606
Pupuk Kandang	3	564,53	188,17	2,73N	0,054
Dosis*Pupuk Kandang	6	300,50	102,64	1,49TN	0,202
Error	48	3306,80	68.89		
Total	60	45534,00			

Keterangan : TN = Tidak beda nyata

N = Beda nyata

Lampiran 3. Analisis Sidik Ragam Jumlah Daun

Sumber Keragaman	Derajat Bebas	Jumlah kuadrat	Kuadrat Tengah	F. Hit	Sig
Perlakuan	11	764,73	69,52	0,96TN	0,489
Dosis	2	110,83	55,41	0,77TN	0,469
Pupuk Kandang	3	202,73	67,57	0,93TN	0,429
Dosis*Pupuk Kandang	6	451,16	79,19	1,04TN	0,409
Error	48	3455,20	71,98		
Total	60	28140,00			

Keterangan : TN = Tidak beda nyata

N = Beda nyata

Lampiran 4. Analisa Sidik Ragam Jumlah Umbi

Sumber Keragaman	Derajat Bebas	Jumlah kuadrat	Kuadrat Tengah	F. Hit	Sig
Perlakuan	11	97,20	8,83	1,11TN	0,371
Dosis	2	6,70	3,35	0,42TN	0,658
Pupuk Kandang	3	71,86	23,95	3,02N	0,039
Dosis*Pupuk Kandang	6	18,63	3,10	0,39TN	0,881
Error	48	380,40	7,92		
Total	60	1860,00			

Keterangan : TN = Tidak beda nyata

N = Beda nyata

Lampiran 5. Analisa Sidik Ragam Berat Segar Umbi

Sumber Keragaman	Derajat Bebas	Jumlah kuadrat	Kuadrat Tengah	F. Hit	Sig
Perlakuan	11	366,32	33,30	1,75TN	0,089
Dosis	2	54,72	27,36	1,44TN	0,246
Pupuk Kandang	3	75,33	25,11	1,32TN	0,277
Dosis*Pupuk Kandang	6	236,26	39,37	2,07TN	0,073
Error	48	909,39	18,94		
Total	60	12327,13			

Keterangan : TN = Tidak beda nyata

N = Beda nyata

Lampiran 6. Analisa Sidik Ragam Berat Kering Angin Umbi

Sumber Keragaman	Derajat Bebas	Jumlah kuadrat	Kuadrat Tengah	F. Hit	Sig
Perlakuan	11	272,03	24,73	1,56TN	0,141
Dosis	2	44,88	22,44	1,41TN	0,252
Pupuk Kandang	3	49,25	16,41	1,03TN	0,384
Dosis*Pupuk Kandang	6	177,89	29,65	1,87TN	0,105
Error	48	759,30	15,81		
Total	60	8815,28			

Keterangan : TN = Tidak beda nyata

N = Beda nyata

Lampiran 7. Analisa Sidik Ragam Berat Segar Daun

Sumber Keragaman	Derajat Bebas	Jumlah kuadrat	Kuadrat Tengah	F. Hit	Sig
Perlakuan	11	779,60	70,87	1,95TN	0,055
Dosis	2	169,75	84,87	2,34TN	0,107
Pupuk Kandang	3	277,31	92,44	2,55TN	0,067
Dosis*Pupuk Kandang	6	332,53	55,42	1,52TN	0,189
Error	48	1739,63	36,24		
Total	60	4976,84			

Keterangan : TN = Tidak beda nyata

N = Beda nyata

Lampiran 8. Analisa Sidik Ragam Berat Kering Daun

Sumber Keragaman	Derajat Bebas	Jumlah kuadrat	Kuadrat Tengah	F. Hit	Sig
Perlakuan	11	0,13	0,13	0,48TN	0,904
Dosis	2	0,02	0,01	0,54TN	0,582
Pupuk Kandang	3	0,02	0,00	0,35TN	0,788
Dosis*Pupuk Kandang	6	0,08	0,14	0,52TN	0,783
Error	48	1,25	0,02		
Total	60	7,30			

Keterangan : TN = Tidak beda nyata

N = Beda nyata

Lampiran 9. Analisa Sidik Ragam Berat Segar Tanaman

Sumber Keragaman	Derajat Bebas	Jumlah kuadrat	Kuadrat Tengah	F. Hit	Sig
Perlakuan	11	1828,96	116,27	2,35TN	0,021
Dosis	2	323,29	161,64	2,28TN	0,113
Pupuk Kandang	3	589,09	196,36	2,77N	0,051
Dosis*Pupuk Kandang	6	916,58	152,76	2,16TN	0,063
Error	48	3393,16	70,69		
Total	60	28978,75			

Keterangan : TN = Tidak beda nyata

N = Beda nyata

1. Persiapan Lahan



2. Persiapan Media Tanam



3. Persiapan Bibit



4. Penanaman



5. Tinggi Tanaman



6. Jumlah Daun



7. Jumlah Umbi



8. Berat Segar Umbi



9. Berat Kering Angin Umbi



10. Berat Segar Daun



11. Berat Kering Daun



12. Berat Segar Tanaman



13. Pengovenan

