

DAFTAR PUSTAKA

- Badan Pusat Statistik. (2020). Distribusi Perdagangan Komoditas Bawang Merah Indonesia. <https://www.bps.go.id/publication/2020/12/28>
- Hakam, A., R. Yuliet., dan R. Donal. (2010). Studi Pengaruh Penambahan Tanah Lempung pada Tanah Pasir Pantai terhadap Kekuatan Geser Tanah. *Kekayaan Sipil*, 6(1), 1–12.
- Hardjowigeno, S. (2015). *Ilmu Tanah*. Akademika Pressindo Jakarta.
- Harjadi, & S. Setyati. (1979). *Pengantar Agronomi*. PT Gramedia.
- Laia, Y. (2017). Respon Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.) terhadap Pemberian Pupuk Kotoran Ayam dan Pupuk Organik Cair (POC) Bonggol Pisang. *Agroteknologi*, 1(1), 10–45.
- Lestari, H.S, R., & F. Palobo. (2019). Pengaruh Dosis Pupuk NPK terhadap Pertumbuhan dan Hasil Bawang Merah, Kabupaten Jayapura, Papua. *Ziraa'Ah*, 44, 163–169.
- Maharaja, D., T. Simanungkalit & J. Ginting. (2015). Respons Pertumbuhan dan Produksi Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.) terhadap Dosis Pupuk NPKMg dan Jenis Mulsa. *Agroekoteknologi*, 4(1), 1900–1910.
- Mansyur, N., E. Pudjiwati., dan A. Murti Laksono. (2021). *Pupuk dan Pemupukan*. Syiah Kuala University Press. Aceh.
- Martinus, E., H. Hanum., & A. Lubis. (2017). Pengaruh Pemberian Pupuk Kandang Kerbau dan Dosis Pupuk Anorganik terhadap Hara N, P, K Tanah, Pertumbuhan dan Produksi Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.) *Agroekoteknologi*, 5(2), 265–270.
- Mutaqin, Z., H. Saputra., & D. Ahyuni. (2018). Respons Pertumbuhan Jagung Manis terhadap Pemberian Pupuk Kalium dan Arang Sekam. *Agroekoteknologi*.
- Nazaruddin. (1993). *Budidaya dan Pengaturan Panen Sayuran Dataran Rendah* (1st ed.). Penerbit Swadaya. Jakarta.
- Prasenda, C., & I. Setyanto. (2015). Pengaruh Penambahan Pasir Terhadap Tingkat Kepadatan dan Daya Dukung Tanah Lempung Lunak Organik. *Journal Rekayasa Sipil Dan Desain*, 3(1), 145–156.
- Rambe, A. (2019). Respon Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.) terhadap Pemotongan Umbi dan Pemberian AirKelapa. *Agroteknologi*, 1(1), 1–71.

- Reno, A., F. Sarie., & S. Gandi. (2020). Pengaruh Penambahan Pasir Pada Tanah Lempung. *Teknika*, 4(1), 63–72.
- Rizky, N. & N. Herlina. (2018). Pengaruh Komposisi Media Tanam dan Dosis Pupuk NPK Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Bunga Matahari (*Helianthus annuus L.*) Varietas Little Leo. *Agroteknologi*, 3(1), 29–36.
- Rusmarkam, A., & N. Yuwono. (2003). *Ilmu Kesuburan Tanah*. Kanisius.
- Saragih, R., B. Sengli., J. Damanik., & B. Siagian. (2014). Pertumbuhan dan Produksi Bawang Merah dengan Pengolahan Tanah yang Berbeda dan Pemberian Pupuk NPK. *Agroekoteknologi*, 2(2), 712–725.
- Sembiring, N., & J. Ginting. (2013). Tanggap Pertumbuhan dan Produksi Bawang Merah (*Allium ascalonicum L.*) Varietas Kuning terhadap Pemberian Kompos Kascing dan Pupuk NPK. *Agroekoteknologi*, 2(1), 266–278.
- Simanjuntak, G., B. Sitorus, & H. Guch. (2013). Pemberian Bahan Organik dan Jenis Air Penyiram terhadap Sifat Fisik Tanah Ultisol dan Produksi Tanaman Rosella (*Hibiscus sabdariffa L.*). *Agroekoteknologi*, 2(1), 135–144.
- Stevenson, F. (1994). *Humus Chemistry*. Wiley.
- Sudyastuti, T. (2007). Sifat Thermal Tanah Pasiran Pantai dengan Pemberian Bahan Pengkondisi Tanah dan Biomikro pada Budidaya Tanaman Cabai (*Capsicum annum L.*). *Agritech*, 27(3), 137–146.
- Sutanto, R. (2003). *Penerapan Pertanian Organik Pemasarakatan dan Pengembangannya*. Kanisius.
- Sutanto, R. (2005). *Tanah, Konsep dan Kenyataan*. Kanisius.
- Syahputra, H. (2019). Respon Pertumbuhan dan Produksi Bawang Merah (*Allium ascalonicum L.*) terhadap Pemberian Bokashi Kulit Buah Kakao dan POC Kotoran Kambing. *Agroteknologi*, 1(1), 50–60.
- Tambunan, W. A., R. Sipayung., & E. F. Sitepu. (2014). Pertumbuhan dan Produksi Bawang Merah (*Allium ascalonicum L.*) dengan Pemberian Pupuk Hayati pada Berbagai Media Tanam. *Agroekoteknologi*, 2(2), 825–836.
- Tuhuteru, S., E. Sulistyaningsih., & D. A. Wibowo. (2019). Aplikasi Plant Growth Promoting Rhizobacteria dalam Meningkatkan Produktivitas Bawang Merah di Lahan Pasir Pantai. *Jurnal Agronomi Indonesia (Indonesia Journal of Agronomy)*, 47(1), 53–60.

LAMPIRAN

Lampiran 1. Layout Penanaman Bawang Merah

M0D1	M1D3	M0D3	M0D0	M2D0	M2D3	M1D1	M0D0
M1D1	M3D0	M4D3	M2D2	M3D1	M0D2	M3D3	M1D2
M2D0	M0D1	M3D1	M1D0	M2D1	M4D0	M1D1	M3D2
M2D2	M4D1	M1D3	M3D0	M0D3	M2D1	M3D3	M0D1
M0D2	M3D0	M1D0	M4D1	M3D2	M1D2	M4D0	M3D0
M3D2	M2D2	M4D3	M0D3	M2D0	M4D2	M1D0	M2D1
M0D3	M4D2	M4D1	M1D2	M2D3	M0D2	M4D3	M0D0
M2D3	M3D1	M1D0	M4D0	M2D1	M3D3	M4D2	M1D3
M1D1	M4D1	M2D2	M0D1	M4D3	M2D0	M4D0	M2D3
M0D0	M1D3	M3D2	M3D3	M1D2	M4D2	M0D2	M3D1

Keterangan :

M0 = Pasir : Lempung : Bahan organik

M1 = 1:1:0 M3 = 1:1:1

M2 = 1:0:1 M4 = 0:1:1

D0 = Kontrol

D1 = 2 g/polybag D3 = 5 g/polybag

D2=3g/polybag

Lampiran 2

2.a Sidik ragam tinggi tanaman

Sumber keragaman	Jumlah kuadrat	Derajat bebas	Kuadrat tengah	Fhitung	Sig.
Perlakuan	388.800 ^a	19	20.463	45.474SN	.000
media	156.300	4	39.075	86.833SN	.000
pupuk	134.700	3	44.900	99.778SN	.000
media * pupuk NPK	97.800	12	8.150	18.111SN	.000
Galat	27.000	60	.450		
Total	415.800	79			

Keterangan : SN = Sangat Nyata

N = Nyata

2.b Sidik ragam jumlah daun

Sumber keragaman	Jumlah kuadrat	Derajat bebas	Kuadrat tengah	Fhitung	Sig.
Perlakuan	560.737 ^a	19	29.512	79.584SN	.000
Media	164.550	4	41.138	110.933SN	.000
Pupuk	256.738	3	85.579	230.775SN	.000
Media * pupuk NPK	139.450	12	11.621	31.337SN	.000
Galat	22.250	60	.371		
Total	582.987	79			

Keterangan : SN = Sangat Nyata

N = Nyata

Lampiran 3

3.a Berat segar tanaman

Sumber keragaman	Jumlah kuadrat	Derajat bebas	Kuadrat tengah	Fhitung	Sig.
Perlakuan	199.200 ^a	19	10.484	16.554SN	.000
Media	61.200	4	15.300	24.158SN	.000
Pupuk	90.100	3	30.033	47.421SN	.000
Media * pupuk NPK	47.900	12	3.992	6.303SN	.000
Galat	38.000	60	.633		
Total	237.200	79			

Keterangan : SN = Sangat Nyata

N = Nyata

3.b Berat umbi

Sumber keragaman	Jumlah kuadrat	Derajat bebas	Kuadrat tengah	Fhitung	Sig.
Perlakuan	1.197 ^a	19	.063	2.400SN	.005
Media	.038	4	.010	.364TN	.833
Pupuk	.819	3	.273	10.400SN	.000
Media * pupuk NPK	.340	12	.028	1.079TN	.394
Galat	1.575	60	.026		
Total	2.772	79			

Keterangan : SN = Sangat Nyata TN = Tidak Nyata

Lampiran 4

4.a Jumlah umbi

Sumber keragaman	Jumlah kuadrat	Derajat bebas	Kuadrat tengah	Fhitung	Sig.
Perlakuan	12.638 ^a	19	.665	2.902SN	.001
Media	6.450	4	1.613	7.036SN	.000
Pupuk	3.438	3	1.146	5.000SN	.004
Media * pupuk NPK	2.750	12	.229	1.000TN	.460
Galat	13.750	60	.229		
Total	26.388	79			

Keterangan : SN = Sangat Nyata, TN = Tidak Nyata

4.b Berat segar umbi

Sumber keragaman	Jumlah kuadrat	Derajat bebas	Kuadrat tengah	Fhitung	Sig.
Perlakuan	21.237 ^a	19	1.118	3.888SN	.000
Media	1.300	4	.325	1.130TN	.351
Pupuk	16.538	3	5.513	19.174SN	.000
Media * pupuk NPK	3.400	12	.283	.986TN	.473
Galat	17.250	60	.287		
Total	38.487	79			

Keterangan : SN = Sangat Nyata, TN = Tidak Nyata

Lampiran 5

5.a Berat kering angin umbi

Sumber keragaman	Jumlah kuadrat	Derajat bebas	Kuadrat tengah	Fhitung	Sig.
Perlakuan	12.960 ^a	19	.682	3.457SN	.000
Media	.960	4	.240	1.216TN	.313
Pupuk	9.248	3	3.083	15.622SN	.000
Media * pupuk NPK	2.752	12	.229	1.162TN	.331
Galat	11.840	60	.197		
Total	24.800	79			

Keterangan : SN = Sangat Nyata, TN = Tidak Nyata

5.b Berat segar akar

Sumber keragaman	Jumlah kuadrat	Derajat bebas	Kuadrat tengah	Fhitung	Sig.
Perlakuan	.950 ^a	19	.050	.200TN	1.000
Media	.325	4	.081	.325TN	.860
Pupuk	.050	3	.017	.067TN	.977
Media * pupuk NPK	.575	12	.048	.192TN	.998
Galat	15.000	60	.250		
Total	15.950	79			

Keterangan : TN = Tidak Nyata

Lampiran 6

6.a Berat kering akar

Sumber keragaman	Jumlah kuadrat	Derajat bebas	Kuadrat tengah	Fhitung	Sig.
Perlakuan	.010 ^a	19	.001	.200TN	1.000
Media	.003	4	.001	.325TN	.860
Pupuk	.000	3	.000	.067TN	.977
Media * pupuk NPK	.006	12	.000	.192TN	.998
Galat	.150	60	.003		
Total	.160	79			

Keterangan : TN = Tidak Nyata

6.b Panjang akar primer

Sumber keragaman	Jumlah kuadrat	Derajat bebas	Kuadrat tengah	Fhitung	Sig.
Perlakuan	1.737 ^a	19	.091	.563TN	.918
Media	.175	4	.044	.269TN	.897
Pupuk	.638	3	.213	1.308TN	.280
Media * pupuk NPK	.925	12	.077	.474TN	.922
Galat	9.750	60	.163		
Total	11.487	79			

Keterangan : TN = Tidak Nyata

Lampiran 7

7.a Foto Kegiatan

