

**PENGARUH PEMOTONGAN UMBI BAWANG MERAH
(*Allium cepa*) DAN KONSENTRASI ATONIK TERHADAP
PERTUMBUHAN DAN HASIL BAWANG MERAH
(*Allium cepa*)**

SKRIPSI

**MIFTAHUL RISKA JENOS
171000454211007**



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS MAHAPUTRA MUHAMMAD YAMIN
SOLOK
2021**

**PENGARUH PEMOTONGAN UMBI BAWANG MERAH (*Allium cepa*)
Dan KONSENTRASI ATONIK TERHADAP PERTUMBUHAN DAN
HASIL BAWANG MERAH (*Allium cepa*)**

ABSTRAK

Bawang merah (*Allium cepa*) adalah salah satu komoditi hortikultura yang terbilang penting di Indonesia. Kebutuhan bawang merah terus meningkat, namun produktivitas bawang merah tidak mengalami peningkatan. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui tinggi pemotongan umbi bawang merah yang tepat, mengetahui konsentrasi perendaman atonik yang tepat dan mengetahui interaksi dari keduanya yang terjadi pada pertumbuhan dan hasil bawang merah (*Allium cepa*). Penelitian ini dilaksanakan di lahan sawah yang berada di Jorong Parumahan, Nagari Paninggahan, Kecamatan Junjung Sirih Kabupaten Solok mulai dari bulan Maret – Juni 2021. Penelitian ini menggunakan rancangan acak kelompok faktorial (RAKF) dengan 2 faktor yaitu faktor ke-1 pemotongan umbi dengan 3 taraf: M1 (tanpa pemotongan), M2 (pemotongan 1/4 bagian), M3 (pemotongan 1/3 bagian), faktor ke-2 dengan 4 taraf: A1 (tanpa perendaman), A2 (perendaman 1,0 ml/l), A3 (perendaman 2,0 ml/l), A4 (perendaman 3,0 ml/l). Parameter yang diamati yaitu munculnya tunas pertama, tinggi tanaman, jumlah daun, jumlah anakan, umur panen, jumlah umbi / rumpun, bobot umbi / rumpun, bobot produksi / ha. Hasil penelitian menunjukkan bahwa tidak ada interaksi antara pemotongan dan perendaman pada beberapa konsentrasi atonik, maupun pengaruh nyata terhadap keduanya, namun perlakuan terbaik pada A3M3 (pemotongan umbi 1/3 bagian dan perendaman 3,0 ml/l) memberikan pengaruh baik dengan rata-rata pada: munculnya tunas pertama yaitu 7,16 (hari), tinggi tanaman yaitu 24,07 (cm), jumlah daun yaitu 13,5 (helai), jumlah anakan 13,05 (buah), bobot umbi / rumpun 16,68 (gram), serta bobot produksi / ha yaitu 3,82 (ton).

Kata kunci : tinggi, pemotongan umbi, konsentrasi atonik

DAFTAR PUSTAKA

- Aulia, I., Wardayati, T. 2020. Pengaruh Pemotongan Bibit Umbi dan Waktu Pemberian PGPR Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Bawang Merah (*Allium ascalonicum*). Vol 8. Jurnal Produksi Tanaman. Hal 753-762
- Azwar, Pasigai M. A., Lasmini S. A. 2018. Pengaruh Konsentrasi Atonik Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Bawang Merah (*Allium cepa* var. *aggregatum* L.)Varietas Lembah Palu. *E-J. Agrotekbis* 6 (4): 444 – 451.
- Bibit, Lilik L. 2011. Kajian Zpt Atonik Dalam Berbagai Konsentrasi dan Interval Penyemprotan Terhadap Produktivitas Tanaman Bawang Merah (*Allium ascolonicum* L.). Fakultas Pertanian Mochamad Sroedji Jember. Jurnal Rekayasa. Vol. 4. No 1 April 2011.
- BPS. 2020. Data Produksi Bawang Merah. <http://www.bps.go.id>. Diakses 16 Desember 2020
- Buntoro, B.H., Rogomulyo, R., Trisnowati, S. 2014. Pengaruh Takaran Pupuk Kandang dan Intensitas Cahaya Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Temu Putih (*Curcuma zedoaria* L.). *Vegetalika*. Vol 3. No 4. Hal 29-39
- Cut, T. M., H. Setiado., khairunnisa, L. 2016. Pengaruh Asal Stek dan Zat Pengatur Tumbuh Atonik Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Dua Verietas Ubi Jalar (*Ipomoea batatas* L.) Lamb. Varietas. Fakultas Pertanian USU Medan. *Jurnal Agroekoteknologi*. Vol. 4. No . 4, Desember 2016 (635): 2341-2348.
- Darmawan, K. S., Udayana I. G., Wirajaya A. A., Yuartini, M. S. 2020. Pengaruh konsentrasi atonik dan dosis pupuk kandang sapi terhadap pertumbuhan bibit kelapa sawit (*Elaeis guinesesjacq*) sistem prenussery. *Jurnal warmadewa*. Vol 25. No 01. Hal 17-22
- Dewi, N. 2012. *Untung segunung bertanam aneka bawang*. Yogyakarta : pustaka baru press
- Dinu Wahyuni. 2015. Respon Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.) pada Pemberian Zeolit Dan Limbah Media Tanam Jamur Tiram Di Tanah Ultisol [Skripsi]. Purwokerto (Id): Universitas Muhammadiyah Purwokerto
- Farida., Saringih, A., 2018. Pengaruh perendaman zat perangsang tumbuh (zpt) atonik terhadap pertumbuhan benih jarak pagar (*Jottropha crurcus*). *Jurnal pertanian terpadu*. Jilid 1. No 2

- Firmanto, B. 2011. *Praktis Bertanam Bawang Merah Secara Organik*. Bandung. Penerbit Angkasa.
- Haloho, G. H., Syahrudin., Suparto, H., 2018. Pengaruh pemotongan umbi terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman tiga varietas bawang merah (*Allium ascalonocum. L*) pada tanah spodosol
- Hanum, F.U., Rahayu, Y.S., Ratnasari E. 2020. Pengaruh Atonik dan Fitrat Kulit Bawang Merah Terhadap Petumbuhan Bunga Matahari (*Heliantus annus*). Jurnal Lentera Bio. Vol 9. No 1. Hal 17-22
- Haspoh dan Hasanah, yahya. 2011. *Budidaya Bawang Merah*. Usu press. Medan
- Hendaryono, Daisy P. Sriyanti dan Wijayani, Ari. 2008. *Teknik Kultur Jaringan*. Yogyakarta: Kanisi us.
- Jamini, S., Yenny dan N. Fajri. 2010. Pengaruh pemotongan umbi bibit dan jenis pupuk organik terhadap pertumbuhan dan hasil bawang merah. Jurnal Floratek, 5: 164-171
- Jumini dan A. Marliah. 2009. Pertumbuhan dan hasil tanaman terung akibat pemberian pupuk gendasil D dan zat pengatur tumbuh hormonik. Jurnal floratek, 4;73-80.
- Lestari, B. L. 2011. Kajian Zat Pengatur Tumbuh Atonik dalam Berbagai Konsentrasi dan Interval Penyemprotan Terhadap Produktivitas Tanaman Bawang Merah (*Allium ascalanicum L.*) Fakultas Universitas Mochammad Soroedji Jember. J. Rekayasa, Vol: 4(1) April 2011.
- Nurhidayah, sennang. R N., Dachlan. A., 2016. Pertumbuhan Dan Produksi Bawang Merah (*Allium ascalonicum L.*) Pada Berbagai Perlakuan Berat Umbi Dan Pemotongan Umbi. Jurnal agrotan. Vol 2. Hal 87.
- Purba, N. S., Ansorudin., Batubara, L. R. 2018. Pengaruh pemotongan umbi dan kerapatan tanam terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman bawang merah (*Allium ascalonicum*). Jurnal Bernas. Vol 14. No 2. Hal 77-82
- Reksa, A. 2007. Perubahan pola pertumbuhan bibit kelapa sawit (*Elaeisguineensis Jacq.*) dengan pemberian ZPT atonik pada media campuran pasir dan blotong tebu di pre nursery. (Skripsi). Univeritas SumateraUtara. Medan. 68 hlm.
- Saringih, R., B. S. J. Danamik., dan B. Siagian. 2014. Pertumbuhan dan produksi bawang merah dengan pengolahan tanah yang bgerbeda dan pemberian pupuk NPK. Jurnal Online Agroekoteknologi 2(2):712-715.
- Sumarni, S dan Hidayat, A., 2005. *Budidaya Bawang Merah*. Panduan Teknis Budidaya Bawang Merah. Balai Penelitian Tanaman Sayur. Bandung.
- Supriyanto., Prakarsa K.E., 2011. Pengaruh zat pengatur tumbuh rootene-f terhadap pertumbuhan stek dua bunga mollucana blume. Jurnal silvikultur tropika. Vol 03. No 01. Hal 59-65

- Susilo, D. E. H ., 2016. Menghitung Waktu Panen Tanaman Bawang Merah Berbasis Heat Unit Pada Pemberian Pupuk Organik Di Tanah Gambut. *Jurnal Anterior*. Vol 16. No 1. Hal 47-56
- Suwandi,., Sopha, GA. Yufdy, M.P. 2015. Efektivitas Pengolahan Pupuk Organik, NPK, Dan Pupuk Hayati Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Bawang Merah (The Efectivitas of Organik Fertilizer, Npk, and Biofilter Managements On Growth and Yield Of Shallots). *Jurnal hortikultura*. Vol. 25 no. 3 hal 208-221.
- Taufik, yasid. 2015. *Statistik produksi hortikultura tahun 2014*: Direktorat jendral hortikultura kementerian pertanian
- Tjitrosoepomo, gembong. 2010. *Taksonomi Tumbuhan Spermatophyta*. Yogyakarta: Gajah Mada University Press
- Triharyanto, E., Samanhudi, B. Pujiasmanto, D. Pornomo. 2013. Kajian Pembibitan dan Budidaya Bawang Merah (*Allium ascalonicum L.*) dengan pemberian pupuk hayati pada berbagai media tanam. *J. Online Agrotek*. 2(2): 825-836.
- Wagiman, M. B., Hadi, p., Rahayu, T. 2021. Peningkatan Pertumbuhan Dan Hasil Bawang Merah (*Allium ascalonicum L.*) Dengan Aplikasi Perbedaan Konsentrasi Bio Slurry Dan Pemotongan Umbi Bibit. *Jurnal Agroplantae*. Vol 10. No 1. Hal 40-49
- Wartapa, A., Sudarmanto, M., Sukmawati, D. 2017. Pengaruh dan Cara Tanam Bawang Merah (*Allium ascanacum*) terhadap hasil. *Jurnal ilmu-ilmu pertanian*. Vol 24. No 2. Hal 1-9
- Wibowo, S. 2009. *Budidaya Bawang Putih, bawang Merah dan bawang Bombay*. Jakarta: Penebar Swadaya. Hal: 17-23.
- Wiguna, G., Hidayat, IM. Azmi, C. 2013. Perbaikan Teknologi Produksi Benih Bawang Merah Melalui Pengaturan Pemupukan, Densitas, Dan Varietas (Improvement of Shallot Seed Production Technology By Setting Fertilation, Density, And Variety). *Jurnal Hortikultura*. 23(2): 137-142.
- Yulianus Laila. 2017. Respon Pertumbuhan Dan Produks Tanaman Bawang Merah (*Allium ascalonicum L.*) Terhadap Pemberian Kotoran Ayam Dan Pupuk Cair (POC) Bonggol Pisang [Skripsi]. Medan (ID).