

DAFTAR PUSTAKA

- Agrios, G. N. (2005). *Plant Pathology* (5th ed.). Elsevier Academic Press
- Anindya, W., D. Palupi dan I. Budisantoso. 2024. Efektivitas pertumbuhan dan hasil tanaman beberapa kultivar kedelai (*Glycine max* (L) Merr.) dengan pemberian polietilena glikol (PEG) untuk simulasi cekaman kekeringan. *Al-Kauniyah : Jurnal Biologi*. 17(1), 133-143.
- Annisava, A. R. dan B. Solfan. 2014. *Agronomi Tanaman Hortikultura*. Aswaja Pressindo. Yogyakarta. 155 hal.
- Ariska, N. dan D. Rahmawati. 2017. Pengaruh ketersediaan air berbeda terhadap pertumbuhan dan hasil tiga kultivar bawang merah (*Allium cepa* L.). *Jurnal Agrotek Lestari*. 4(2), 42-50.
- Astuti, S. K. 2020. *Pengaruh Abu Janjang Kelapa Sawit (AJKS) dan KCl Terhadap Pertumbuhan Serta Produksi Tanaman Bawang Merah (Allium ascalonicum L.) pada Media Gambut yang Diberi Kompos Tricho*. Dalam <https://repository.uir.ac.id/9913/> . Diunduh Jumat, 3 Mei 2024 jam 15.45.
- Azizah dan I. Shofiatul 2010. *Respon Kalus Kedelai (Glicine max L. Merr) pada Media B5 dengan Penambahan PEG (Polyethilene Glycol) 6000 Sebagai Simulasi Cekaman Kekeringan*. Dalam <https://etheses.uin-malang.ac.id/id/eprint/1169> . Diunduh pada Minggu, 19 Mei 2024 jam 12.05.
- Bahrami-Rad, S. dan R. Hajiboland. 2017. Effect of potassium application in drought stressed tobacco (*Nicotiana rustica* L.) plants: comparison of root with foliar application. *Annals of Agricultural Science* 62(2), 121-130.
- Balla, M. M. A., A. Abdelbagi and A. H. A. Abdelmageed .2013. Effects of time of water stress on flowering, seed yield and seed quality of common onion (*Allium cepa* L.) under the arid tropical conditions of sudan. *Agricultural Water Management*. 121, 149-157.
- Bussis, D. dan D. Haineke. 1998. Acclimation of potato plants to polyethylene glycol-induced water deficit. *Journal of Experimental Botany*. (49)325, 1361-1370.
- Chaterine, R. N. dan Ihsanuddin. 2024. *Satgas Pangan Polri Ungkap Penyebab Gagal Panen Bawang Merah di Brebes*. Dalam <https://nasional.kompas.com/read/2024/04/30/12270921/satgas-pangan-polri-ungkap-penyebab-gagal-panen-bawang-merah-di-brebes>. Diunduh Senin, 20 Mei 2024 jam 15.02.

- Cheng, Y., X. Deng, S. Kwak, W. Chen, and A. E. Eneji. 2013. Enhanced tolerance of transgenic potato plants expressing choline oxide in chloroplasts against water stress. *Botanical Studies. A Springer Open Journal*. 54(30), 2-9.
- Dewi, N. 2012. *Untung Segunung Bertanam Aneka Bawang, Bawang Merah, Bawang Putih, Bawang Bombai*. Pusataka Baru Press, Yogyakarta. 195 hal.
- Efendi, R. (2009). *Metode dan Karakter Seleksi Toleransi Genotipe Jagung terhadap Cekaman Kekeringan*. Tesis. Institut Pertanian Bogor. <http://repository.ipb.ac.id/handle/123456789/5247>. Diunduh Senin 21 Juli 2025 jam 02.36.
- Fajriyanto, A. Syukur, dan C. Supriyanto. 2017. O imasi prediksi tingkat produksi bawang merah nasional menggunakan metode Backpropagation Neural Network berbasis algoritma genetika. *Teknologi Informasi*, 13(2), 115-124.
- Fathia, A. N., T. T. Handayani, Zulkifli, M. L. Lande. 2020. The Effect of PEG (*Polyethylene Glycol*) 6000 on water spinach (*Ipomea reptans* L.) growth. *Jurnal Ilmiah Biologi Eksperimen dan Keanekaragaman Hayati*. 7(1), 12-17.
- Gedam, P. A., A. Thangasamy, D. V. Shirsat, S. Ghosh, K. P. Bhagat, O. A. Sogam, dan M. Singh. (2021). Screening of onion (*Allium cepa* L.) genotypes for drought tolerance using physiological and yield based indices through multivariate analysis. *Frontiers in Plant Science*, 12, 600371.
- Hapsari, B. W., A. F. Martin dan T. M. Ermayanti. 2017. Perlakuan *Polyethylene Glycol* secara *In Vitro* terhadap pertumbuhan tunas mutan taka untuk seleksi toleran kekeringan. *Jurnal umj*. 8, 262-271.
- Ilham, F., T. B. Prasetyo dan S. Prima. 2019. Pengaruh pemberian dolomit terhadap beberapa sifat kimia tanah gambut dan pertumbuhan serta hasil tanaman bawang merah (*Allium ascalonicum* L.). *Jurnal Solum*. 16(1), 29-39.
- Inahana, A. 2020. *Simulasi Kekeringan PEG 6000 Beberapa Kultivar Kentang (Solanum tuberosum L.) Secara In Vitro*. Dalam <https://etheses.uin-malang.ac.id/24079/> . Diunduh 19 Mei 2024 jam 17.50.
- Jin, J., H. Cui, X. Lv, Y. Yang, Y. Wang dan X. Lu. 2016. Exogeneous CaCl_2 reduces salt stress in sour jujube by red ucing Na^+ and increasing K^+ , Ca^{2+} , and Mg^{2+} in different plant organs. *J. Hort. Sci. Biotech*. 17(1), 98-106.

- Juanda, B. R. dan D. S. Siregar. 2019. Uji adaptasi beberapa varietas bawang merah (*Allium ascalonicum* L.) terhadap cekaman kekeringan pada fase vegetatif. *E-jurnal Unsam*. 2(1), 141-146.
- Jose, R., D. 2020. Mechanobiology : Plant Cells Face Pressure from Neighbors. *Current Biology*. 30 (8), R334-R346.
- Kurniasari, A. M., Adisyahputra, dan R. Rosman. 2010. Pengaruh kekeringan pada tanah bergaram NaCl terhadap pertumbuhan tanaman nilam. *Jurnal Bul. Littro*. 21(1), 18-27.
- Luan, M., R. J. Tang, Y. Tang, W. Tian, C. Hou, F. Zhao, W. Lan, dan S. Luan. 2017. Transport and homeostasis of potassium and phosphate: limiting factors for sustainable crop production. *J. Exp. Bot*. 68(12), 3091-3105.
- Manalu, B. E. 2019. *Respon Pertumbuhan dan Produksi Bawang Merah (Allium ascalonicum L.) Terhadap Pemberian Pupuk Organik Cair (POC) Kotoran Kambing dan Kompos Limbah Brassica*. Dalam <https://repositori.uma.ac.id/handle/123456789/11850> . Diunduh pada 22 Februari 2024 jam 08.50.
- Menteri Pertanian No.045/Kpts/SR.120/D.2.7/5/2016.2016. *Deskripsi Bawang merah Varietas Tajuk*. Dalam <http://varietas.net/dbvarietas/varimage/Bawang%20Merah%20Tajuk.pdf> . Diunduh Minggu, 28 Januari 2024 jam 14.50.
- Mohamed, I., R. Eslam, E. Nehal, E. A. Sherif, S. Taro, A. Hidenori, I. Yu, H. E. Omar, A. Hatem, K. H. Amal, I. Tatsuhiko. 2022. Polietilen Glikol (PEG) : Sifat, Imunogenesitas, dan Peran dalam Hipersensitivitas Produk PEGylated. *Journal of Controlled Release*. 351. 215-230.
- Mulyana, C. 2019. Pengaruh beberapa dosis kalium terhadap pertumbuhan dan hasil bawang merah. *Jurnal AgroSainTa*. 3(2), 88-98.
- Permana, D. F. W., A. H. Mustofa, L. Nuryani, P. S. Kristiaputra, dan Y. Alamudin. 2021. Budidaya bawang merah di Kabupaten Brebes. *Jurnal Bina Desa*, 3(2), 125-132.
- Petrokimia Gresik. 2019. *Pupuk Urea Petro*. Dalam <https://petrokimia-gresik.com/product/bahan-kimia>. Diunduh Minggu, 17 Desember 2023 jam 12.22.
- Pharmawati, M., N. N. Wirasiti dan L. P. Wrasati. 2017. Respon morfologi dan gen *Aquaporin* pada padi IR 64 yang mengalami cekaman kekeringan pada fase reproduktif. *Jurnal Biologis*. 7(2), 61-66.
- Pitojo, S. 2003. *Benih Bawang Merah*. Kanisius, Yogyakarta. 82 hal.

- Romero, A. P., A. Alarcon, R. I. Valbuena, and C. H. Galeano. 2017. Physiological assessment of water stress in potato using spectral information. *Frontiers in Plant Science*. 8, 1-13.
- Sastrosupadi, A. 1995. *Rancangan Percobaan Praktis Bidang Pertanian*. Kanisius, Yogyakarta. 276 hal.
- Safira, W. dan T. E. Sabli. 2024. Pengaruh Kolkisin terhadap Karakter Fenotip dan Poliplodisasi Tanaman Bawang Mmerah (*Allium ascalonicum* L.). *Ekoagrotrop*, 2(1), 71-80.
- Sherubtse Botany Mal. 2021. *Aim to calculate epidermal cell density, stomatal index and stomatal frequency of a mesophytic and xerophytic plant leaf*. Sherubtse Botany Mal.
<https://sherubtsebotmal.wordpress.com/2021/04/01/aim-to-calculate-epidermal-cell-density-stomatal-index-and-stomatal-frequency-of-a-mesophytic-and-xerophytic-plant-leaf/>. Diunduh Senin, 21 Juli 2025 pukul 05.15.
- Sinaga, E., M. S. Rahayu dan A. Maharijaya. 2015. Seleksi toleransi kekeringan *In Vitro* terhadap enam belas aksesori tanaman terung (*Solanum melongena* L.) dengan *Polyethilene glycol* (PEG). *J. Hort. Indonesia*. 6(1), 20-28.
- Sirait, B. A., dan R. Charloq. 2017. In vitro study of potato (*Solanum Tuberosum* L.) tolerant to the drought stress. *KnE Life Science*, 3(5), 188-192.
- Souminar, S., S. Fajriani dan Arifin. 2018. Respon pertumbuhan dan hasil tiga varietas bawang merah (*Allium ascalonicum* L.) terhadap beberapa tingkat ketinggian bedengan. *Jurnal Produksi Tanaman*. 6(10), 2413 - 2422.
- Susilawati, M. 2015. *Perancangan Percobaan*. Fakultas MIPA Universitas Udayana. Denpasar. 148 hal.
- Rosawanti, P. (2016). Pertumbuhan Akar Kedelai pada Cekaman Kekeringan. *Jurnal Daun*, 3 (1).
- Tambak, D. G. P., L. A. M. Siregar dan Rosmayati .2013. Respons pertumbuhan dan produksi beberapa vareitas bawang merah (*Allium ascalonicum* L.) dengan pemberian kompos limbah kakao pada tanah inseptisol. *Jurnal Online Agroteknologi*. 2(1), 95-102.
- Tjitrosoepomo, G. 2010. *Taksonomi Tumbuhan Spermatophyta*. Gajah Mada University Press, Yogyakarta. 477 hal.

- Verslues, P. E., M. Agarwal, K.S. Agarwal, J. Zhu. (2006). Methods and Concepts in Quantifying Resistance to Drought, Salt and Freezing, Abiotic Stresses that Affect Plant Water Status. *The Plant Journal*, 45, 523 - 539.
- Wibowo, S. 2006. *Budidaya Bawang, Bawang Putih, Bawang Merah, Bawang Bombay*. Penebar Swadaya, Jakarta. 201 hal.
- Widyastuti, Y., B.S. Purwoko dan M. Yunus. 2016. Identifikasi Toleransi Kekeringan Tetua Padi Hibrida pada Fase Perkecambahan Menggunakan Polietilen Glikol (PEG) 6000. *Jurnal Agron Indonesia*, 44 (3), 23-24.
- Wilmer, L., M. Trankner, E.Pawelzik, M. Naumann. 2022. Sufficient potassium supply enhances tolerance of potato plants to PEG-induced osmotic stress. *Science Direct Plant Stress*. 5, 2-13.
- Yang, K., G. Chen, J. Xian, X. Yu dan L. Wang. (2021). Scalling Relationship Between Leaf Mass and Leaf Area : A Case Study Using Six Alpine Rhododendron Species in The Eastern Tibetan Plateau. *Global Ecology and Conservation*. 30, e01754.
- Zahoor, R., W. Zhao, H. Dong, J. L. Snider, M. Abid, B. Iqbal and Z. Zhou .2017. Potassium improves photosynthetic tolerance to and recovery from episodic drought stress in functional leaves of cotton (*Gossypium hirsutum* L.). *Plant Physiol Biochem*. 119, 21-32.
- Zamani, S., M. R. Naderi, A. Soleymani and B. M. Nasiri. 2020. *Sunflower (Helianthus annuus L.) Biochemical Properties and Seeds Components Affected by Potassium Fertilization Under Drought Conditions*. *Ecotoxicology and Environmental Safety*. 190, 110017 p.