

DAFTAR PUSTAKA

- Ainy, S. dan Sitawati. 2019. Pengaruh Umur Bibit pada Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kailan (*Brassica oleraceae*) Sistem Ratan Secara Hidroponik NFT (Nutrient Film Technique) . Jurnal Produksi Tanaman. 7(9): 1742–1751
- Albrecht, and Sandmann. G., 1994. Carotenoid Biosynthesis and Biotechnological Application. Archives of Biochemistry and Biophysics. 385(1): 4-12.
- Anshori, M. F., Purwoko, B. S., Dewi, I. S., Ardie, S. W., & Suwarno, W. B. (2019). Selection index based on multivariate analysis for selecting doubled-haploid rice lines in lowland saline prone area. Sabrao Journal of Breeding and Genetics, 51(2), 161–174
- Ayers, A. D., Wadleigh, C.H., Bernstein, L., 1951. Salt tolerance of six varieties of lettuce. Proc. Am. Soc. Hort. Sci. 57, 237-242.
- Badan Pusat Statistik. 2024. Konsumsi Sayuran Perkapita 2021-2023. < <https://www.bps.go.id/id/statistics-table/2/MjEwMCMY/rata-rata-konsumsi-perkapita-seminggu-menurut-kelompok-sayur-sayuran-per-kabupaten-kota.html> > diakses pada 15 Juni 2024.
- Badan Pusat Statistik. 2024. Produksi Tanaman Sayuran 2021-2023. < <https://www.bps.go.id/id/statistics-table/2/njejmg==/produksi-tanaman-sayuran.html> > diakses pada 15 Juni 2024.
- Bayu, M.K., Rizqiati, H., Nurwantoro. 2017. Analisis Total Padatan Terlarut, Keasaman, Kadar Lemak, dan Tingkat Viskositas pada Kefir Optima dengan Lama Fermentasi yang Berbeda. Jurnal Teknologi Pangan 1(2): 33-38
- Bintoro MH, MYJ Purwanto, S Amaril lis. 2010. Sagu di Lahan Gambut. IPB Press. Bogor. 169 hal
- Bramley, PM. 2002. Regulation of carotenoid formation during tomato fruit ripening and development. J Exp Bot. 53(377):2107-13.
- Budiasih. 2009. Respon Tanaman Padi Gogo terhadap Cekaman Kekeringan. *Ganec Swara Edisi Khusus*. 3(3):22-27.
- Cahyono, B., 2005. Tembakau Budidaya dan Analisis Usaha Tani. Kanisius. Yogyakarta.
- Dewi, R. S., Sumarsono, & Fuskah, E. (2021). Pengaruh Pembenah Tanah Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Tiga Varietas Padi Pada Tanah Asal Karanganyar Berbasis Pupuk Organik Bio-Slurry. *Jurnal Buana Sains*, 21(1), 65–76.

- Efendi, R. 2009. Metode dan Karakter Seleksi Toleransi Genotipe Jagung terhadap Cekaman Kekeringan [Tesis]. FMIPA, Bogor
- Ester, G. dan Wicaksono, K.P. 2019. Respon 3 Varietas Pakcoy (*Brassica rapa* L.) terhadap Simulasi Cekaman Salinitas . Jurnal Produksi Tanaman. 7 (6): 1107–1114
- Fakhri, M., P. W. Antika, A. W. Ekawati dan N. B. Arifin. 2020. Pertumbuhan, Kandungan Pigmen, dan Protein Spirulina platensis yang Dikultur Pada $\text{Ca}(\text{NO}_3)_2$ Dengan Dosis yang Berbeda. Journal of Aquaculture and Fish Health. 9(1): 39-47
- Farikha, I. N., Anam, C., dan Widowati, E. 2013. Pengaruh jenis dan konsentrasi bahan penstabil alami terhadap karakteristik fisikokimia sari buah naga merah (*Hylocereus polyrhizus*) selama penyimpanan. Jurnal Teknosains Pangan, 2(1), 30–38.
- Firmansyah, F. (2009). Pengaruh Umur Pindah Tanam Bibit dan Populasi Tanaman Terhadap Hasil dan Kualitas Sayuran Pakcoy (*Brassica campestris* L. *Chinensis* group) yang Ditanam Dalam Naungan Kasa di Dataran Medium. Jurnal Agrikultura. Universitas Padjadjaran
- Fitriana, Y.A.N., Fitri, A. S. . 2020. Analisis Kadar Vitamin C Pada Buah Jeruk Menggunakan Metode Titrasi Iodometri. Jurnal Sainteks. 17 (1): 27-32.
- Fristedt R., A.V. Vener. 2011. High light induced disassembly of photosystem II supercomplexes in arabidopsis requires STN7-dependent phosphorylation of CP29. PLoS One. 6(9): 45-65
- Gimenez, C., M. Gallardo, and R.B. Thompson. 2013. Plant-water relations Reference Module in Earth System and Environmental Sciences. 231-238.
- Hanifah, F., & Kusumah, Y.N. 2020. Serangan hama belalang (*Oxya* spp.) pada tanaman talas (*Colocasia esculenta* L.) di Kelurahan Situ Gede Kecamatan Bogor Barat Kota Bogor. Jurnal Pusat Inovasi Masyarakat 2(5): 717–722.
- Hanifah, R. 2022. *Pengaruh Pupuk Organik Cair Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Pakcoy (Brassica rapa L.) Sistem Budidaya Akuaponik*. Diploma thesis, Universitas Andalas.
- Jayadi, E. M. 2015. Ekologi Tumbuhan. Institut Agama Islam Negeri Mataram, Mataram.

- Kadir, A. 2011. Respons Genotipe Padi Mutan Hasil Iradiasi Sinar Gamma terhadap Cekaman Kekeringan. *Jurnal Agrivigor*. 10(3):235-246.
- Kakanga, C.R.J. 2017. Respon Morfologi Tanaman Padi Lokal Sulawesi Utara terhadap Cekaman Banjir dan Kekeringan pada Fase Vegetatif. [Skripsi]. FMIPA. Universitas Sam Ratulangi. Manado.
- Lu S., T. Li, and J. Jiang. 2010. Effects of salinity on sucrose metabolism during tomato fruit development. *African Journal of Biotechnology* 9: 842 – 849.
- Lu, F., Bu, Z., and Lu. S. 2019. Estimating chlorophyll content of leafy green vegetables from adaxial and abaxial reflectance. *Sensors (Switzerland)*. 19(19): 1-17.
- Marwoto dan Suharsono. 2008. Strategi dan Komponen Teknologi Pengendalian Ulat Grayak (*Spodoptera litura* Fabricius) pada Tanaman Kedelai. *Jurnal Litbang*, 27(4): 131-136
- Morris, W. L., L. Ducreux, D. W. Griffiths, D. Stewart, H. V. Davies, & M. A. Taylor. 2004. Carotenogenesis during tuber development and storage in potato. *Journal of Experimental Botany* 399 (55): 975-982.
- Muamar, M.R. dan Maiyana. 2014. Pengaruh Penggunaan Sungkup Plastik Berwarna Terhadap Pertumbuhan Tanaman Sawi (*Brassica Rapa*). *Jurnal JESBIO*. 3(5):14-20.
- Mukhlis. (2017). Unsur Hara Makro dan Mikro yang dibutuhkan oleh Tanaman. Luwu Utara : Dinas Tanaman Pangan, Hortikultura dan Perkebunan.
- Munarso, Y.P. 2011 .Keragaan Padi Hibrida pada Sistem Pengairan Intermittent dan Tergenang. *Penelitian Pertanian Tanaman Pangan*. 30(3):189-195.
- Muyassir. 2012. Efek Jarak Tanam, Umur, dan Jumlah Bibit Terhadap Hasil Padi Sawah (*Oryza sativa* L.). *Jurnal Manajemen Sumberdaya Lahan*. 1(2): 207-212.
- Paat, M. 2012. Analisis pendapatan usahatani pakcoy non-organik dan pakcoy organik kota Tomohon. Artikel. Universitas Sam Ratulangi, Manado. 21 hal.
- Palupi, R.E. dan Dedywiryanto, Y. 2008. Kajian Karakter Ketahanan terhadap Cekaman Kekeringan pada Beberapa Genotipe Bibit Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.). *Jurnal Agron*. 36(1):24-32.

Pandey, R., V. Paul, M.Das, M. Meena, and M. C. Meena. 2017. Plant growth analysis ; Physiological Techniques to Analyze the Impact of Climate Change on Crop Plants. Division of Plant Physiology. 103-107.

Pasternak, D., De Malach, Y., Borovic, I., Shram, M., Aviram, C., 1986. Irrigation with brackish water under desert conditions. IV. Salt tolerance studies with lettuce (*Lactuca sativa* L.). Agric. Water Manage. 11, 303-311.

Prabowo, R. and Subantoro, R. (2017). Analisis Tanah Sebagai Indikator Tingkat Kesuburan Lahan Budidaya Pertanian Di Kota Semarang. Jurnal Ilmiah Cendekia Eksakta. 2008: 59– 64.

Pracaya. 2007. Hama dan Penyakit Tanaman. Jakarta: Penebar Swadaya. 426 hal.

Purba, Z. 2018. Regresi linier berganda kelembaban udara dan intensitas cahaya matahari terhadap produksi tanaman padi di perkotaan. Jurnal Pembangunan Perkotaan. 6(2): 112-117.

Rahmawati, H. , E. Sulistyaningsih , E. T. Susila Putra. 2012. Pengaruh kadar NaCl terhadap hasil dan mutu buah tomat (*Lycopersicum esculentum* Mill.) Vegetalika. 1(4): 1-11.

Reed, S., R. Schnell, J.M. Moore, & C.Dunn. 2012. Chlorophyll a+b content and chlorophyll fluorescence in avocado. Journal of Agriculture Science. 4(4) : 28-36.

Santoso, A., dan Widyawati, N. 2020. Penampilan Pertumbuhan dan Hasil Pakcoy (*Brassica rapa* L.) Hidroponik NFT dari Berbagai Ukuran Bibit saat Trasplanting. In Prosiding Seminar Nasional Fakultas Pertanian UNS. 4(1): 126—133.

Shokat, S., & Großkinsky, D. K. 2019. Tackling salinity in sustainable agriculture-What developing countries may learn from approaches of the developed world. Sustainability, 11(17), 1–19.

Sibarani, G.E. 2018. Respon 3 Varietas Pakcoy (*Brassica rapa* L.) Terhadap Simulasi Cekaman Salinitas. [SKRIPSI]. Universitas Brawijaya.

Simkin, A. J., Laboure, A.M., Kuntz, M., & Sandmann, G. 2003. Comparison of Carotenoid Content, Gene Expression and Enzyme Levels in Tomato (*Lycopersicon esculentum*) Leaves. Z. Naturforsch 58 : 371-380.

Siregar, LAM, Rosmayati, R & Julita, J 2010, _Uji beberapa varietas tomat (*Lycopersicum esculentum* Mill.) terhadap Salinitas', Jurnal Ilmu Pertanian Kultivar, 4 (2): 29-36 .

Sismiati, R. , G. Soepandi dan L. I. Nasution. 2005. Peningkatan produktivitas lahan sawah berkadar garam tinggi. *Penelitian Pertanian* VI 3: 34-35.

Siswanti, D. U., A. Syahidah dan Sudjino. 2018. Produktivitas tanaman padi (*Oryza sativa* L.) cv Segreng setelah aplikasi *sludge* biogas di lahan sawah Desa Wukirsari, Cangkringan, Sleman. *Biogenesis*. 6(1): 64-70. (Sari, *et.al.*, 2019).

Smirnoff, N. 1996. The Function and Metabolism of Ascorbic Acid in Plants. *Annals of Botany* 78: 661-669.

Soepandi, D. 2013. Fisiologi Adaptasi Tanaman Terhadap Cekaman Abiotik pada Agroekosistem Tropika. Bogor. IPB Press.

Sposito, G. 2008. The Chemistry of Soils. Oxford University Press. New York USA. 329 p.

Suhardianto, A. dan K. M. Purnama. 2011. Penanganan pasca panen caisin (*Brassica campestris* L.) dan pak choy (*Brassica rapa* L.) dengan pengaturan suhu rantai dingin (Cold Chain). Laporan Penelitian Madya Bidang Ilmu . FMIPA. Universitas Terbuka.

Sukmawan, S. 2012. Budidaya pakcoy (*Brassica chinensis*. L) secara organik dengan pengaruh beberapa jenis pupuk organik . Karya Ilmiah . Politeknik Negeri Lampung. 1-9.

Sunarjono, H. 2013. Bertanam 36 Jenis Sayur . Jakarta. Penebar Swadaya.

Suwarno. 1985. *Pewarisan dan fisiologi sifat toleran terhadap salinitas pada tanaman padi*. Disertasi S3. Institut Pertanian Bogor.

Suwarno dan S. Solahudin. 1983. Toleransi vari etas padi terhadap salinitas pada fase perkecambahan. *Bul. Agron*. XIV (3) : 1-1

Syukri, D. 2021. Pengetahuan Dasar Tentang Senyawa Karotenoid sebagai Bahan Baku Produksi Produk Olahan Hasil Pertanian. Padang. Andal University Press.

Tan, K.H. 2000. Environmental soil science. Marcel Dekker, New York.

Thalib, R., Novizar, Herlinda, S., Irsan, C., & Adam, T. 2012. Spesies ulat bulu dan tanaman inangnya yang ditemukan di Daerah Sumatera Selatan. Kongres VIII dan Seminar Nasional Perhimpunan Entomologi Indonesia (PEI), pp 1–23. Fakultas Pertanian, Universitas Sriwijaya, Palembang.

Torey, P.C., Nio, S.A., Siahaan, P., Mambu, S.M. 2013. Karakter Morfologi Akar sebagai Indikator Kekurangan Air pada Padi Lokal Superwin. *Jurnal Bios Logos* 3(2):57-64.

Triana A.N, Faozi K, & Begananda. (2020). Pengaruh Kemiringan Pipa Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tiga Varietas Pakcoy (*Brassica rapa* L.) Pada Sistem Hidroponik NFT (Nutrient Film Technique). *J. Agrivet*. 26(2): 25- 33

van der Mescht, A., J. A. de Ronde, F.T. Rossouw. 1999. Chlorophyll Fluorescence and Chlorophyll Content as A Measure of Drought Tolerance in Potato. *South African Journal of Science* 95:407-412.

Vavrina, C.S. 1998. Transplant Age in Ve-getable Crops. *Horticultura Technology*. 8(4):1-7.

Wahyudi, A. dan R. Dewi. 2017. Upaya perbaikan kualitas dan produksi buah menggunakan teknologi budidaya sistem ToPAS pada 12 varietas semangka hibrida. *Jurnal Penelitian Pertanian* 17(1): 17-25.

Widodo, S., Supriyono dan T. Irawati. 2017. Pengaruh Umur Bibit dan Umur Panen terhadap Pertumbuhan dan Pro-duksi Hidroponik NFT Tanaman Selada (*Lactuca sativa*) Varietas Grand Rapids. *Jurnal Hijau Cendekia*. 2(2):21-26.

Yan, H., M. Cao, J.Liu., and B.Tao. 2007. Potential and sustainability for carbon sequestration with improved in agricultural soil in China. *Agriculture Ecosystems and Environment*. 121: 325-335

Yogiandre, F. 2011. Morfologi dan Syarat Tumbuh Sawi Pakcoy. Suara Merdeka. Jakarta.

Zadeh, H.R., J. Keulemans, & M.W. Davey. 2007. Expression Pattern of Key Vitamin C Biosynthesis Genes in Apple. *Comm. Appl. Biol. Sci* 72 (1): 269-273.