

DAFTAR PUSTAKA

- Al-Qurainy, F and Salim Khan. 2009. Mutagenic Effect of Sodium Azide and Its Application in Crop Improvement. *World Applied Sciences Journal*, 6(12): 1589–1601.
- Abbaspour, H and H. Rezaei. 2014. Effect of salicylic acid and jasmonic acid on hill reaction and photosynthetic pigment (*Dracocephalum moldavica* L.) in different level of drought stress. *Int. J. Adv. Biol. Biom. Res.*, 2(12): 2850-2859.
- Abdillbarr, S.P. 2014. *Menanam padi hitam diember*. <http://petanirumahan.com/2014/02/28/menanam-padi-hitam-di-ember/> diakses pada 18 Februari 2016 pukul 03.44 WIB
- Adamu, A. K., and H. Aliyu. 2007. Morphological effect of sodium azide on tomato (*Lycopersicon esculentum* Mill). *Science World Journal*, 2(4): 9-12.
- Anonim. 2004. *Oxalic acid*. [tps://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov](https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov). Diakses pada 19 September 2016 pukul 11.12 WIB
- Baehaki, S.E., Arifin K dan D. Munawar. 2011. Peran varietas tahan dalam menurunkan populasi wereng coklat biotipe 4 pada tanaman padi. *Balai Besar Tanaman Padi. Jawa Barat*. Hal: 145-151
- Baehaki, S.E. 2012. Perkembangan Biotipe Hama Wereng Coklat Pada Tanaman Padi. *Balai Besar Penelitian Tanaman Padi*. Jawa Barat. Hal: 9-15
- Bao-ju, W., X. Hong-xing., Z. Xu-song., F. Qiang., and L. Zhong-xian. 2010. High temperatur modifies resistance performances of rice varieties to brown planthoper, *Nilaparvata lugens* (Stal). *Rice Science*, 17(4): 334-338.
- Belhad, A., C. Saigne, N. G. Telef., S. Cluzet. J. Bouscaut. M. F. C. Costet and J. M. M. Rillon. 2006. Methyl jasmonate induces defense responses in grapevine and triggers protection against erysiphe necator. *J. Agric. Food Chem*, 54(24): 9119-9125
- Bercak, A. 2013. *Asam oksalat*. <http://ilmualambercak.blogspot.co.id/2013/03/asam-oksalat.html>. diakses pada 19 September 2016. Pukul 11.45 WIB
- Bonaventure, G., A. Gfeller, W.M. Proebsting, S. Hortensteiner, A. Chetelat, E. Martinoia and E. E. Farmer. 2007. A gain-of-function allele of TPC1 activates oxylipin biogenesis after leaf wounding in Arabidopsis. *The Plant Journal*, 49(5): 889-898.

- Campbell, A. Neil, J.B. Reece, L. A. Urry, M. L. Cain, S. A. Wasserman. 2008. *BIOLOGY*. 8th Edition. Pearson Education Inc. P: 318-328
- Cheerlman, R.A. and J.E. Mullet. 1997. Biosynthesis and action of jasmonates in plants. *Annual Reviews Inc*, 48: 355-381.
- Cinantya, P. 2015. *Ekstraksi asam oksalat dari tongkol jagung dengan pelarut HNO₃*. Fakultas Teknik UNES. Hal: 18-20
- De Datta. S.K. 1981. *Principles and practices biochemistry and molecular biology*. Kluwer Academic Publisher. Dordrecht.
- Dewi K., R. Diah., dan Sudjino. 2009. Fisiologi Tumbuhan. Fakultas Biologi UGM. Hal: 8, 28, 71
- Eze, J.J. and A. Dambo. 2015. Mutagenic effects of sodium azide on Quality of maize seeds. *Journal of Advanced Laboratory Research in Biology*.
- Fahn, A. 1991. *Anatomi Tumbuhan*. Gajah Mada Press. Yogyakarta. Hal: 44-48.
- Farisa, D. 2015. Pengujian potensi dosis radiasi sinar gama terhadap terjadinya mutan padi (*Oryza sativa* L.) varietas lokal mentik susu dan umbul. Tesis. *perpustakaan.uns.ac.id*. Surakarta. Hal: 11
- Gomez, K. A. dan A. A.Gomez. 2010. *Prosedur statistik untuk penelitian pertanian: edisi kedua*. UI-Press. Jakarta. Hal: 93-99
- Hanba, Y.T., M. Shibasaka, Y. Hayashi, T. Hayakawa, K. Kasamo, I. Terashima and M. Katsuhara. 2004. Overexpression of the barley aquaporin HvPIP2;1 increases internal CO₂ conductance and CO₂ assimilation in the leaves of transgenic rice plant. *Plant Cell Physiol*, 45(5):521-552.
- Hariastuti, M. 2011. Pengujian ketahanan beberapa kultivar padi beras merah dan hitam terhadap wereng batang coklat *Nilaparvata lugens* Stål (Homoptera : Delphacidae). *Fakultas Pertanian Universitas Andalas*. Padang. Hal: 2-111
- Heinrich, c., T. Lange., H. Wunsche., J. Fang., I. T. Baldwin and J. Wu. 2012. High levels of jasmonic acid antagonize the biosynthesis of gibberellins and inhibit the growth of *Nicotiana attenuata*. *The Plant Journal*, 73(4): 591–606.
- Hopkins, W.G. and N.P.A. Huner. 2008. *Introduction to plant physiology* 4th ed. John Wiley and sons. New York.
- Ismunadji, M., M. Syam., dan Yuswadi. 1989. *Padi buku 2*. Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanaman Pangan. Bogor. Hal : 321, 391

- Jin, L., P. Hao., S. Dong., Y. Bian and X. Yu. 2011. Antifeedant and insektisidal effects of mendelic acid brown planthopper *Nilaparvata lugens*. *Z. Naturforsch*, 66(8-10): 499-506.
- Julinaria, N. S. 2012. Kapasitas fotosintesis lima varietas kacang tanah (*Arachis hypogaea* L.) dalam hubungannya dengan produktivitas. *Skripsi*. Fakultas Pertanian IPB. Bogor. Hal: 30-31
- Khan, S. and F. Al- Quarainy. 2009. Mutagenic Effect of Sodium Azide on Seed Germination of *Eruca sativa* (L.). *Australian Journal of Basic and Applied Sciences*, 3(4): 3081-3087.
- Lestari, E. G. 2006. Hubungan Antara Kerapatan Stomata dengan Ketahanan Kekeringan pada Somaklon Padi Gajahmungkur, Towuti dan IR 64. *Jurnal Biodiversitas*, 7(1): 44-48.
- Manulang, W. W., J. A. Napitupulu., Mariati. Noverita SV. 2013. Respon pertumbuhan dan produksi biomassa tanaman obat pegagan (*Cantella asiatica* (L.) Urb.) dengan pemberian fosfor dan metil jasmonat. *Jurnal Online Agroekoteknologi*, 2(1): 473-486.
- Maulinda, R dan A. Guntarti. 2015. Pengaruh ukuran partikel beras hitam (*Oryza sativa* L.) terhadap rendemen ekstrak dan kandungan total antosianin. *Pharmaciana*, 5(1): 9-16.
- Meidiana, G. 2014. *Pengaruh sodium azida (NaN₃) dan sitokinin terhadap pertumbuhan vegetatif tanaman padi beras hitam (*Oryza sativa* L. var 'Cempo Ireng')*. Skripsi. Fakultas Biologi UGM. Yogyakarta. Hal: 4-10
- Michael, S. 2015. *Pengaruh paklobutrazol dan sitokinin terhadap pertumbuhan vegetatif padi hitam (*Oryza sativa* L. 'cempo ireng') hasil perlakuan sodium azida*. Skripsi. Fakultas Biologi UGM. Yogyakarta. Hal: 24-35
- Moertolo, Y. N. 2015. *Pemberian krim ekstra beras hitam (*Oryza sativa* L. *indica*) menghambat penurunan jumlah kolagen pada tikus (*Rattus novergicus*) galur wistar yang dipapar sinar ultra violet-B*. Tesis. Universitas Udayana. Denpasar. Hal: 57
- Mokodompit, T. A, R. Koneri, P. Siahaan, dan A. M. Tangapo. 2013. Uji ekstrak daun *Tithonia diversifolia* sebagai penghambat daya makan *Nilaparvata Lugens* Stall. pada *Oryza Sativa* L. *Fakultas MIPA Universitas Sam Ratulangi*. Manado. Hal: 1-6
- Muchtadi, T. R. 1992. *Ilmu pengetahuan bahan pangan*. IPB Press. Bogor
- Muryanti, Solichatun dan E. Anggarwulan. 2005. Pertumbuhan dan produksi reserpin kalus pule pandak [*Rauvolfia serpentina* (L.) Bentham ex. Kurz.] pada pemberian Metil Jasmonat secara *in vitro*. *Bioteknologi*, 2(2): 58-62.

- National Center for Biotechnology Information. 2016. PubChem *Compound Database*; CID=33557, <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/33557> (accessed Feb. 16, 2016).
- Nurbaeti, B., I.G.P.A. Diratmaja dan S. Putra. 2010. Hama wereng coklat (*Nilaparvata lugens* Stål) dan pengendaliannya. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian. Jawa Barat. Hal: 2-17
- Pagua, P., M. D. Pathak and E. A. Heinrichs. 1980. Honeydew excretion measurement techniques for determining differential feeding activity of biotypes of *Nilaparvata lugens* on rice varieties. *J. Econ. Entomol*, 73(1): 35-40
- Popova, L.P., E. Ananieva, V. Hristova, K. Christov, K. Georgieva, V. Alexieva and Z.H. Stoinova. 2003. Salicylic acid and methyl jasmonate induced protection on photosynthesis to paraquat oxidative stress. *Bulg Journal of Plant Physiology*, 133-152.
- Pugnaire, F.I., and J. Pardos. 1999. Constrains by water stress on plant growth. In Passarakli, M. (ed) *Hand Book of Plant and Crop Stress*. New York: John Wiley & Sons.
- Qi, J., J. Li., X. Han., R. Li., J. Wu., H. Yu., L. Hu., Y. Xiao., J. Lu and Y. Lou. 2015. Jasmonic acid carboxyl methyltransferase regulates development and herbivory-induced defense response in rice. *Journal of Integrative Plant Biology*, 58(6): 564-576
- Rahmawati, A. 2010. *Efek ekstrak bekatul beras hitam (Oryza sativa L.) terhadap perbaikan luka pada mukosa lambung mencit yang dipapar aspirin*. Skripsi. Fakultas Kedokteran UNS. Surakarta. Hal: 13-15
- Rahmawati, I. 2015. *Pengaruh metil jasmonat terhadap pertumbuhan padi (Oryza sativa L. 'Cempo Ireng') dan resistensiya terhadap wereng coklat (Nilaparvata lugens Stal)*. Tesis. Fakultas Biologi UGM. Yogyakarta. Hal : 54
- Ratna, E. S., A. Kartohardjono dan Rahmini. 2010. Respon morfo-fisiologi wereng batang coklat biotipe 1,2,3 terhadap 6 varietas padi tahan dan 1 varietas rentan untuk mendapatkan varietas *durable resistance*. *Balibangtan Deptan RI*. Bogor. Hal: 1-3
- Sa'adah, I. R., Supriyanta dan Subejo. 2013. Keragaman warna gabah dan warna beras varietas lokal padi beras hitam (*Oryza sativa* L.) yang dibudidayakan oleh petani Kabupaten Sleman, Bantul, dan Magelang. *Vegetalika*, 2(3): 14-15.
- Samaullah, Y., P. Sasmita., S. D. Indrasari., B. Sutaryo., Suprihatno., A. Guswara dan Suharna. 2007. *Laporan tahunan 2006*. Balai Besar Penelitian Tanaman Padi. Sukamandi Jawa Barat. Hal: 13

- Saraswati, I. G. E., M. Pharmawati., dan I. K. Junitha. 2012. Karakter morfologi tanaman cabai rawit (*Capsicum Frutescens* L .) yang dipengaruhi sodium azida pada fase generatif generasi M₁ yang dipengaruhi. *Biologi*, 16(1): 23–26.
- Sari, N. Y. 2012. Pengaruh mutagen kimia sodium azida terhadap morfologi, fisiologi dan reproduktif tanaman cabai besar (*Capsicum annum* L.). Tesis. *Divikom Universitas Udayana*. Hal : 1
- Senthil-Natan, S., K. Kalaivani., M. Y. Choi and CH. Paik. 2009. Effects of jasmonic acid-induced resistance in rice on the plant brownhopper *Nilaparvata lugens* Stål (Homoptera: Delphacidae). *Elsevier Inc*, 95(1): 77-84
- Sinnot, E. W. and K. S. Wilson. 1995. *Botany : Principles and Problems 4th ed.* The Mc Millan Company. New York. P: 74-76
- Skutch, A.F.1927. *Anatomy of leaf of banana Musa sapientum* L. Var. Hort. Gros Michel. Bot. Gaz P: 84: 91
- Soenarjo, E., D. S. Damardjati., dan M. Syam dkk. 1991. *Padi buku 3*. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Bogor. Hal: 681
- Suyamto., I.N. Widiarta., & Satoto. 2008. *Padi: inovasi teknologi dan ketahanan pangan*. Balai Besar Penelitian Tanaman Padi (Deptan). Jakarta. Hal: 32, 302
- Syahri dan R. U. Somantri. 2016. Penggunaan varietas unggul tahan hama dan penyakit mendukung peningkatan produksi padi nasional. *J. Litbang Pert*, 35(1): 25-36.
- Ueda, J. and M. Saniewski. 2006. Methyl jasmonate. induced Stimulation of chlorophyll formation in the basal part of tulip bulbs kept under natural light conditions. *Journal of Fruit and Ornamental Plant Reserch* 14(1): 199-210.
- Wartana. I. M., M. Pharmawati, I.K. Suada. 2014. Induksi mutasi tanaman cabai merah (*Capsicum annum* L.) dengan ethyl methanesulfonate pada berbagai tingkat waktu perendaman. *AGROTROP*, 4(1): 7-12.
- Xia, X., W. Ling, J. Ma, M. Xia, M. Hou, Q. Wang, H. Zhu, and Tang. 2006. An anthocyanin-rich extract from black rice enhances atherosclerotic plaque stabilization in apolipoprotein E-deficient Mice. *J. Nutrition*. 136(8): 2220-5.
- Yaherwandi, Reflinaldon dan A. Rahmadani. 2009. Biologi *Nilaparvata Lugens* Stall (Homoptera : Delphacidae) pada empat varietas tanaman padi (*Oryza sativa* L.). *Jurnal Biologi Edukasi*, 1(2): 9-15.

- Yoshida, S., D. A. Forno., J. H. Cock., and K. A. Gomez. 1976. *Laboratory Mnaual for Physiological Studies of Rice. Third edition.* The International Rice Research Institute. Philippines.
- Zawistwoski, J., A. Kopec, and D.D.Kitts. 2009. Effects of black rice extract (*Oryza sativa* L. Indica) on cholestrorr levels and plasma lipid parameters in wistas kyoto Rats. *J. Funct Food, 1(1)*: 50-56.
- Zhang, Y. and J. G. Turner. 2008. Wound-Induced Endogenous Jasmonates Stunt Plant Growth by Inhibiting Mitosis. *PLoS ONE, 3(11)*: e3699.