

## DAFTAR PUSTAKA

- Abdullah, L. 2014. Prospektif agronomi dan ekofisiologi *Indigofera zollingeriana* sebagai tanaman penghasil hijauan pakan berkualitas tinggi. Pastura Vol. 3 No. 2 : 79 – 83
- Abdullah, L., Sriagtula, R., P. D. M. H. Karti., Supriyanto and D. A. Astuti. 2016. Growth, biomass and nutrient Vol. 20 (2): 130-144.
- Akbarillah T, Kaharuddin, Kususiyah. 2002. Ka-jian daun tepung indigofera sebagai suple-men pakan produksi dan kualitas telur. Laporan Penelitian. Lembaga Penelitian Universitas Bengkulu, Bengkulu.
- Aisyah, S.I. 2006. Mutasi induksi. Hal 159-178 dalam S. Sastrosumarjo (Ed).
- Ciftci, C.Y., A.D. Turkan, K.M. Khawar, M. Atak, S. Ozxan. 2006. Use of gamma rays to induce mutation in four pea (*Pisum sativum* L.) cultivars. Turk J Biol 30: 29-37
- Hady, M.S., Okasha, E.M., Soliman, S.S.A., and Tallat, M. 2008. Effect of gamma radiation and gibberellic acid on germination and alkaloid production in *Atropa belladonna* L. Australian Journal of Basic and Applied Sciences 2:401-405.
- Hassen A, Rethman NFG, Apostolides Z. 2006. Morphological and agronomic characterization of *Indigofera* species using multivariate analysis. Trop Grassl. 40:45-59.
- Herdiawan I, Abdullah L, Sopandie D, Karti PDMH, Hidayati N. 2013. Physiological responses of *Indigofera zollingeriana*, a feed plant at different levels of drought stress and trimming interval. JITV 18(1): 54-62
- Hassen, A., N.F.G. Rethman, W.A. Van Niekerk and T.J. Tjelele. 2007. Influence of season/year and species on chemical composition and *in vitro* digestibility of five *Indigofera* accessions. Anim Feed Sci Technol. 136(1):321-322.
- Herdiawan, I. dan Krisnan, R. 2014. Produktivitas dan pemanfaatan tanaman leguminosa pohon *Indigofera zollingeriana* pada lahan kering. WARTAZOA Vol. 24 No. 2 Hlm. 75-82
- Herison, C, Rustikawati, Sujono H. S., I.A.Syarifah. 2008. Induksi Mutasi Melalui Sinar Gamma terhadap Benih Untuk Meningkatkan Keragaman Populasi
- Kadhimi, A. A., Zain, C. R. C. M., Alhasnawi, A. N., Isahak, A., Ashraf, M. F., Mohamad, A., ... Yusoff, W. M. W. (2016). Effect of Irradiation and Polyethylene Glycol on Drought Tolerance of MR269 Genotype Rice (*Oryza sativa* L.). Asian Journal of Crop Science, 8(2), 52–59.

- Lal, G.M., B. Toms, S.S. Lal. 2009. Mutagenic sensitivity in early generation in black gram. *Asian J Agri Sci* 1:9-11.
- Lisdjayanti, S.D., S. Anwar, A. Darmawati. 2019. Pengaruh Iradiasi Sinar Gamma Terhadap Induksi Kalus dan Seleksi Tingkat Toleransi Padi (*Oryza sativa* L.) terhadap Cekaman Salinitas secara In-Vitro. *Berkala Bioteknologi* 2 (2): 1-9
- Logo, N.J.B. Siti, Z. Heru, K. 2017. Karakteristik morfologi polong beberapa genotipe kedelai (*Glycine max* L. Merrill). *Prosiding Seminar Nasional Hayati V*
- Marwiyah, S., H. Purnamawati, P. I. Sembiring. 2017. Induksi Mutasi Fisik dengan Iradiasi Sinar Gamma pada Kacang Merah Physical Mutation Induced by Gamma Ray Irradiation on Kidney Beans. *Comm. Hort. J* 1(1):49-55
- Nisa, F. 2020. Pengaruh Energi Radiasi Sinar Gamma Co-60 Terhadap Morfologi Tanaman Dan Kadar Protein Kedelai Varietas Gamasu Gen 2 *Glycine Max* (L) Merrill. Skripsi. Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim: Malang.
- Nadir, M., I. Ansyar, P.I. Khaerani, and Syamsuddin. 2019. Effect of various polyethylene glycol concentrations on the growth of seedlings of *Indigofera zollingeriana*. *IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science* 343 (2019) 012040
- Predieri, S. 2001. Mutation induction and tissue culture in improving fruits. *Plant Cell Tissue and Organ Culture* 64: 185-201
- Ratna R. 1988. Studi Pengaruh Iradiasi Gamma Terhadap Timbulnya Mutasi Imbas Pada Kedelai. Hasil Penelitian 1981-1987. Jakarta. BATAN
- Rosandi, K. 2018. Evaluasi Pertumbuhan Generatif, Produksi Dan Karakteristik Benih *Indigofera zollingeriana* Pada Jarak Tanam Berbeda. Thesis. Sekolah Pascasarjana Institut Pertanian Bogor. Bogor
- Satpute, R.A., R.V. Fultambkar. 2012. Effect of mutagenesis on germination, survival and pollen sterility in M1 generation of soybean (*Glycine max* (L.) Merrill). *International Journal of Recent Trends in Sc*
- Sa'diyah, N., M. Handayani, A. Karyanto, Rugayah. 2018. Pengaruh Iradiasi Sinar Gamma Pada Benih Terhadap Pertumbuhan Cabai Merah (*Capsicum Annuum* L.): 119 – 130.
- Schrire BD. 1995. Evolution of the tribe Indigoferae (Leguminosae-Papilionoideae). In: Crisp MD, Doyle JJ, editors. *Advances in leguminosae systematics parts 7: phylogeny*. London (UK): Royal Botanic Gardens Kew. p. 161-244.

- Shah, T.M., J.I. Mirza, M.A. Haq, B.M. Atta. 2008. Radio sensitivity of various chickpea genotypes in M1 generation laboratory studies. *Pak. J Bot* 40: 649- 665.
- Sirait, J., K. Simanihuruk and R. Hutasoit. 2009. The potency of *Indigofera* sp. as goat feed: production, nutritive value and palatability. *Proceeding of Internasional Seminar on Forage Based Feed Resources*. Bandung. Hlm. 4-7.
- Soejono S. 2003. Aplikasi mutasi induksi dan variasi somaklonal dalam pemuliaan tanaman *jurnal litbang pertanian* 22 (2):70-78
- Van Harten, A.M. 1998. *Mutation Breeding: Theory and Practical Applications*. Cambridge University Press.
- Wilson, P.G. and R. Rowe. 2008. *A revision of the Indigoferaeae (Fabaceae) in Australia. 2. Indigofera species with trifoliolate and alternately pinnate leaves*. *Telopea J Plant Syst.* 12(2): 293 – 307.
- Wulandari, Y. A., Sabir, dan S. I. Aisyah. 2019. Studi Radiosensitivitas dan Analisis Keragaman M1 Kacang Tunggak (*Vigna unguiculata* L) Hasil Induksi Mutasi. *Jurnal Agrosains dan Teknologi* 4(1): 1 - 9.
- Wright, E. G. (2010). Manifestations and mechanisms of non-targeted effects of ionizing radiation. *Mutation Research/Fundamental and Molecular Mechanisms of Mutagenesis*, 687(1–2), 28–33.
- Warid, M. Khumaida , N. Purwito, A. Dan Syukur, M. 2017. Pengaruh Iradiasi Sinar Gamma pada Generasi Pertama (M1) untuk Mendapatkan Genotipe Unggul Baru Kedelai Toleran Kekeringan. *Fakultas Pertanian Universitas Udayana Denpasar Bali*, 7 (1): 11 – 21.

# LAMPIRAN





## RIWAYAT HIDUP



**NurAwaluddin**, biasa di panggil Awal.Lahir di Mangempang 01 Agustus 1997. Penulis adalah anak ke-3 dari 3 bersaudara dari pasanag Bapak Supratman.,S.Ag dan Ibu Nur Baya.,S.Pd. Bapak dari penulis berprofesi sebagai guru di salah satu sekolah dasar di Kabupaten Gowa dan Ibu berprofesi sebagai ibu rumah tangga. Penulis berasal dari desa Mangempang Kecamatan Bungaya Kabupaten Gowa. Pendidikan formal yang di tempuh oleh penulis adalah SDI Mangempang, kemudian penulis melanjutkan pendidikannya di MTS Sultan Hasanuddin dan MA Sultan Hasanuddin. pada tahun 2015 melalui jalur SNMPTN penulis melanjutkan pendidikannya di fakultas peternakan, Universitas Hasanuddin. Selama menempuh pendidikan di fakultas peternakan, penulis bergabung dalam organisasi Himpunan Mahasiswa Produksi Ternak (HIMAPROTEK-UH). Penulis juga aktif dalam beberapa kegiatan di UKM Pencak Silat. Impian penulis adalah memberangkatkan kedua orang tua ke tanah suci.