

DAFTAR PUSTAKA

- Ananta, D., Z. Bachruddin, and N. Umami. 2019. Growth and production of 2 cultivars (*Pennisetum purpureum* Schumach.) on *regrowth* phase. IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. 387 012033.
- Asadi. 2013. Pemuliaan mutasi untuk perbaikan terhadap umur dan produktivitas pada kedelai. *Jurnal AgroBiogen* 9(3): 135-142.
- Akrom, M., E. Hidayanto, dan Susilo. 2014. Kajian pengaruh radiasi sinar gamma terhadap susut bobot pada buah jambu biji merah selama masa penyimpanan. *Jurnal Pendidikan Fisika Indonesia* 10(2014): 86-91.
- Boceng, A., A. Haris, dan A. Tjoneng. 2016. Karakter mutan padi lokal ase banda hasil irradiasi sinar gamma. *Jurnal Agrokompleks* 16(1): 42-45.
- Cook, B. G., B. C. Pengelly, S. D. Brown, J. L. Donnelly, D. A. Eagles, M. A. Franco, J. Hanson, B. F. Mullen, I. J. Partridge, M. Peters, and R. Schultze-Kraft. 2005. Tropical Forages: an Interactive Selection Tool. CSIRO. DPI&F (Qld).
- Daba, A. W., A. S. Qureshi, and B. N. Nisaren. 2019. Evaluation of some Rhodes grass (*Chloris gayana*) genotypes for their salt tolerance, biomass yield and nutrient composition. *Applied Sciences* 9(1): 1-12.
- Daeli, N. D. S., L. A. P. Putri, dan I. Nuriadi. 2013. Pengaruh radiasi sinar gamma terhadap tanaman kacang hijau (*Vigna radiate* L.) pada kondisi salin. *Jurnal Online Agroekoteknologi* 1(2): 227-237.
- Damayanti, F. 2021. Pemuliaan mutasi radiasi sebagai upaya peningkatan variasi genetik pada tanaman hias. *Biological Science and Education Journal* 1(2): 78-84.
- Darmawan, M. Yusuf, dan I. Syahrudin. 2015. Pengaruh berbagai media tanam terhadap pertumbuhan bibit tanaman kakao (*Theobroma cacao* L.). *Jurnal Agroplantae* 4(1): 13-18.
- Devy, L. dan D. R. Sastra. 2006. Pengaruh radiasi sinar gamma terhadap kultur in vitro tanaman jahe. *Jurnal Sains dan Teknologi Indonesia* 8(1): 7-14.
- Gaur, A. K., I. Singh, S. Singh, and K. S. Reddy. 2018. Studies on effects of gamma ray doses on germination in pigeonpea (*Cajanus cajan* L. Millspaugh) under laboratory and field conditions. *International Journal of Chemical Studies* 6(4): 1975-1977.
- Gustia, H. dan Y. A. Wulandari. 2021. Radiosensitivitas dan pengaruh dosis radiasi gamma terhadap pertumbuhan rosella Merah (*Hibiscus*

- sabdariffa*). Jurnal Ilmiah Aplikasi Isotop dan Radiasi 17(2): 61-68.
- Hapsari, A. T., S. Darmanti, dan E. D. Hastuti. 2018. Pertumbuhan batang, akar dan daun gulma katumpangan (*Pilea microphylla* (L.) Liebm.). Buletin Anatomi dan Fisiologi 3(1): 79-84.
- Harsanti, L. dan Yulidar. 2016. Pengaruh raddiasi sinar gamma yang berasal dari sumber ⁶⁰CO terhadap pembentukan tanaman kedelai tahan naungan pada generasi M1. Prosiding Pertemuan dan Presentasi Ilmiah. ISSN: 0216-3128.
- Harsanti, L. dan Yulidar. 2019. Pertumbuhan varietas kedelai (*Glycine max* L. Merrill) pada generasi M2 dengan teknik mutasi. Jurnal Sains dan Teknologi Nuklir Indonesia 20(1): 1-8.
- Hasan, S. 2015. Hijauan Pakan Tropik. IPB Press. Bogor. P. 44.
- Hidosa, D., W. Hitiso, and M. Guyo. 2017. Biomass production of different grass species available at irrigated lowland of Dassench Woreda in South Western Ethiopia. Bangladesh Animal Husbandry Association. Scientific 46(3): 188-191.
- Kabede, B. and T. Bobo. 2023. Demonstration of Rhodes grass (*Cloris gayana* Kunth) varieties at selected highland and mindland agro-ecologies of Guji zone, Oromia, Ethiopia. Global Journal of Ecology 8(2): 058-063.
- Karti, P. D. M. H., L. Abdullah, A. T. Permana, I. Prihantoro, N. R. Kumalasari, M. A. Setiana, A. T. Aryanto, dan D. Apriandi. 2018. Pengantar Ilmu Pastura. IPB Press. Bogor. P. 30.
- Kebeish, R., Hanan, E. Deef, and N. El-Bialy. 2015. Effect of gamma radiation on growth, oxidative stress, antioxidant system, and alliin producing gene transcripts in *Allium sativum* 3(3): 161-174.
- Kumalasari, N. R., F. M. Abdillah, L. Khotijah, dan L. Abdullah. 2019. Pertumbuhan kembali *Asytasia gangetica* pasca aplikasi *growth hormone* pada stek di naungan yang berbeda. Jurnal Ilmu Nutrisi dan Teknologi Pakan 17(1): 21-24.
- Kusnadi, H., Marzan, A. Ishak, J. Firison, E. Fauzi, W. E. Putra, dan Yahumri. 2022. Evaluasi teknis budidaya rumput gajah mini di Kabupaten Bengkulu Selatan (Khusus Desa Gunung Kayo, Kecamatan Bunga Mas). Jurnal Peternakan Silampari 2(1): 49-56.
- Lasamadi, R. D., S. S. Malalantang, Rustandi and S. D. Anis. 2013. Pertumbuhan dan perkembangan rumput gajah dwarf (*Pennisetum purpureum* cv. Mott) yang diberi pupuk organik hasil fermentasi EM4. Jurnal Zootek 5(32): 158-171.
- Lukanda, L. T., A. K. Mbuyi, K. K. C. Nkongolo, and R. V. Kizungu. 2017. Effect of gamma irradiation on morpho-agronomic characteristics of groundnut (*Arachis hypogaeae* L.). American Journal of Plants

Sciences 4: 2186-2192.

- Makhzhiah, Sukendah, dan Y. Koentjoro. 2017. Pengaruh radiasi sinar gamma cobalt-60 terhadap sifat morfologi dan agronomi ketiga varietas jagung (*Zea mays* L.). Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia 22(1): 41-45.
- Masykuroh, L., Adisyahputra, dan R. Indrayanti. 2016. Induksi mutasi pada pisang (*Musa* sp. –ABB) cv. Kapok dengan iradiasi gamma secara in vitro. BIOMA 12(1): 25-31.
- Maulida, D. P. dan A. Setiawan. 2018. Pengaruh jumlah buku terhadap produksi bibit ubi jalar varietas cilembu dan varietas ungu. Buletin Agrohorti 6(1): 78-86.
- Mohamed, A. dan K. Gebeyew. 2018. On-farm performance evaluation of selected perennial grass under rainfed conditions at Deghabour District, cherer zone, Ethiopian Somali Region. Poultry, Fisheries and Wildlife Sciences 6(2): 201-205.
- Mudibu, J., K. K. C. Nkongolo, A. K. Mbuyi, and R. V. Kizungu. 2012. Effect of gamma irradiation on morpho-agronomic characteristics of soybeans (*Glycine max* L.). American Journal of Plant Sciences 3: 331-337.
- Muhammady, A. N., A. A. A. S. Trisnadewi, dan I. G. Suranjaya. 2018. Pertumbuhan dan produksi beberapa jenis rumput lokal pada berbagai panjang defoliiasi. Journal of Tropical Animal Science 6(3): 904-920.
- Mulatsih, R. T. 2003. Pertumbuhan kembali rumput gajah dengan interval defoliiasi dan dosis pupuk urea yang berbeda. Journal of Indonesian Tropical Animal Agriculture 28(3): 151-157.
- Mulyani, S. Y. 2018. Studi komparasi pemanfaatan bahan pemantap tanah jenis lateks dan *polyacrilamide* (PAM) dalam campuran *hydroseeding* terhadap pertumbuhan vegetasi jenis rumput dan *cover crop*. Jurnal Soshum Intensif 1(1): 8-21.
- Na-Allah, Y., A. Bello, and M. H. Adeshina. 2018. Evaluation of growth and herbage yield of Rhodes grass (*Chloris gayana* Kunth) as affected by nitrogen fertilizer and inter row spacing in Sokoto, Nigeria. Direct Research Journal of Agriculture and Food Sciences 6(12): 404-413.
- Na-Allah, Y. and A. Bello. 2019. The potentials of rhodes grass (*Chloris gayana* Kunth) as drought resistant perennial forage grass in Nigeria. American Journal of Biomedical Science & Research 6(3): 188-194.
- Nguku, S. A., D. N. Njarui, N. K. R. Musimba, D. Amwata, and E. M. Kaindi. 2016. Primary production variables of *Brachiaria* grass cultivars in Kenya drylands. Tropical and Subtropical Agroecosystem 19(1): 29-39.

- Ningsih, R. S. M. 2019. Pengaruh intensitas cahaya terhadap pertumbuhan dan perkembangan tanaman kacang merah. *Jurnal Agrowagati* 7(1): 1-6.
- Nouri, H. and A. Tavassoli. 2012. Effect of gamma rays on pod and seed production and economic yield in pinto bean cultivar of Khomein. *Annals of Biological Research* 3(5): 2399-2404.
- Nuraida, D. 2012. Pemuliaan tanaman cepat dan tepat melalui pendekatan marka molekuler. *El-Hayah* 2(2): 97-103.
- Olasupo, F. O., C. O. Ilori, B. P. Forster, and S. Bado. 2016. Mutagenic effects of gamma radiation on eight accessions of cowpea (*Vigna unguiculata* [L.] Walp). *American Journal of Plant Sciences* 7(1): 339-351.
- Pati, V. C., K. A. Al-Ghaadi, R. Madugundu, E. Tola, S. Marey, D. Mulla, and S. Upadhyaya. 2016. Responses of Rhodes grass to variable rate application of irrigation water and fertilizer nitrogen. *Pakistan Journal of Agricultural Research* 53(3): 2-9.
- Pavadai, P., M. Girija, and D. Dhanavel. 2010. Effect of gamma rays on some yield parameters and protein content of soybean in M2, M3, and M4 generation. *Journal of Experimental Sciences* 1(6): 08-11.
- Ponsens, J., J. Hanson, J. Scellberg, and B. M. Moeseler. 2010. Characterization of phenotypic diversity, yield and responses to drought stress in a collection of Rhodes grass (*Chloris gayana* Kunth) accessions. *Field Crops Research* 118: 57-72.
- Purba, K. R., E. S. Bayu, dan I. Nuriadi. 2013. Induksi mutasi radiasi sinar gamma pada beberapa varietas kedelai hitam (*Glycine max* (L.) Merrill). *Jurnal Online Agroteknologi* 1(2): 154-165.
- Quinn, G. P. and M. J. Keough. 2002. Experimental design and data analysis for biologists. Cambridge University Press. New York. pp. 199-201.
- Ramesh, H. L., V. N. Y. Murthy, and Munirajappa. 2012. Effect of different doses of gamma radiation on growth parameters of Mulberry (*Morus*) variety Kosen. *Journal of Applied and Natural Sciences* 4(1): 10-15.
- Ratini, N. N., I. W. Supardi, dan Y. Nurfadhillah. 2019. Pengaruh *Photosynthetic Activity Radiation* (PAR) pada pertumbuhan tanaman sawi hijau (*Brassica rapa* var. *parachinensis* L.). *Buletin Fisika* 20(1): 19-24.
- Respati, A. N., N. Umami, and C. Hanim. 2018. Growth and production of *Brachiaria brizantha* cv. MG5 in three difference *regrowth* phase treated by gamma radiation dose. *Tropical Animal Science Journal* 41(3): 179-184.
- Rusdiana, S., dan I. Herdiawan. 2017. Pengetahuan peternak dan analisis

- ekonomi penggunaan rumput *Chloris gayana* sebagai pakan kerbau di lahan penggembalaan. Buletin Peternakan 41(2): 219-229.
- Rosmala, A., N. Khumaida, dan D. Sukma. 2015. Perubahan morfologi dan pertumbuhan handeuleum (*Graptophyllum pictum* L. Griff) akibat irradiasi sinar gamma. Jurnal Agronomi Indonesia 43(3): 235-241.
- Sajimin, A. Fanindi, dan N. D. Purwantari. 2015. Pengaruh radiasi sinar gamma terhadap produksi dan kualitas benih tanaman pakan ternak kembang telang (*Clitoria ternatea* M2) di Bogor. Prosiding Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner. Balai Penelitian Ternak Ciawi. Bogor.
- Sanjaya, H. B., N. Umami, A. Astuti, Muhlisin, B. Suwignyo, M. M. Rahman, K. Umpuch, and E. R. V. Rahayu. 2022. Performance and In vivo digestibility of three varieties of napier grass in thin-tailed sheep. Pertanika Journal Tropical Agricultural Science 45(2): 505-517.
- Seseray, D. Y. E. W. Saragih, dan Y. Katiop. 2012. Pertumbuhan dan produksi rumput gajah (*Pennisetum purpureum*) pada interval defoliasi yang berbeda. Jurnal Ilmu Peternakan 7(1): 31-36.
- Sufardi. 2014. Pengantar Nutrisi Tanaman. Syiah Kuala University Press. Banda Aceh. pp. 2-3.
- Sulichantini, E. D. 2016. Pertumbuhan tanaman *Eucalyptus pellita* F. Muell di lapangan dengan menggunakan bibit hasil perbanyakan dengan metode kultur jaringan, stek pucuk, dan biji. Jurnal Ziraah 41(2): 269-275.
- Suprasanna, P., S. J. Mirajkar, and S. G. Bhagwat. 2015. Induced mutations and crop improvement. Springer. New Delhi. P. 600.
- Susanti, S. Anwar, E. Fuskah, dan Sumarsono. 2014. Pertumbuhan dan nisbah kesetaraan lahan (NKL) koro pedang (*Canavalia ensiformis*) dalam tumpangsari dengan jagung (*Zea mays*). Agromedia 32(2): 38-44.
- Tamalia, Sundari, dan C. Roini. 2021. Induksi mutasi pada tanaman cabai menggunakan mutagen kolkisin sebagai bahan pengembangan video tutorial induksi secara virtual pada mata kuliah genetika. Jurnal Pendidikan MIPA 6(2): 42-46.
- Umami, N. dan N. Suseno. 2021. Morfologi dan produksi biomassa *Chloris* cv. Callide. dan *Megathyrsus maximus* cv. Gatton pada tahun pertama penanaman di Yogyakarta. Pastura 11(1): 8-12.
- USDA. 2017. *Chloris gayana* Kunt. Rhodes Grass. Tersedia pada: <https://plants.usda.gov/home/basicSearchResults?resultId=34918e61-2410-4f91-9414-b48ba7de2fef>. Diakses tanggal 24 Agustus 2022.
- Widiastuti, A., Sobir, and M. R. Suhartanto. 2010. Diversity analysis of

mangosteen (*Garcinia mangostana*) irradiated by gamma-ray based on morphological and anatomical characteristics. Journal of Nusantara Bioscience 2(1): 23-33.

Yisehak, K. 2008. Effect of seed proportions of Rhodes grass (*Cloris gayana*) and white sweet clover (*Melilotus alba*) at showing on agronomic characteristics and nutritional quality. Livestock Research for Rural Development 20(2). Available at <https://www.lrrd.org/lrrd20/2/yise20028.htm>. Accession date 15 Oct 2023.

Yunita, R., N. Khumaida, D. Sopandie, dan I. Mariska. 2014. Pengaruh iradiasi sinar gamma terhadap pertumbuhan dan regenerasi kalus padi varietas ciherang dan inpari 13. Jurnal AgroBiogen 10(3): 101-108.