

## DAFTAR PUSTAKA

- Ahlowalia, B.S. and Maluszynski M. 2001. Induced mutation-A new paradigm in plant breeding. *Euphytica* 118 : 167-173.
- Aisyah, S.I. 2013. Mutasi Induksi. Dalam: Syukur .M (Eds). *Sitogenetika Tanaman*. IPB Press, Bogor.
- Ali, A. I. 1996. Pengaruh Waktu Pemangkasan Tajuk dan Populasi Tanaman Terhadap Hasil Empat Klon Ubi Jalar (*Ipomea batatas* Lam.). IPB Press, Bogor.
- Ayalneh, T., Habtamu Z., dan Amsalu A. 2012. Genetic variability, heritability and genetic advance in tef [*Eragrotis tef* (Zucc.) Trotter] lines at Sinana and Adaba. *Int. Journal Plant Breeding. Genetic.* 6 : 40-46.
- Ayu, D. K., Ismi Y., dan Respatijarti. 2017. Pendugaan Variabilitas dan Heritabilitas 18 Famili F5 Cabai Merah Besar (*Capsicum annuum* L.). *Jurnal Produksi Tanaman*, 5 (5) : 725-732
- Bernardo, R. 1996. Testeros Selection Prior to Further Inbreeding in Maize : Mean Performance and Realized Genetic Population. *Crop Science*, 36 (4) : 867-871.
- [BMKG]. 2019. Data-data Klimatologi Bulan Oktober 2010-Mei 2019. Stasiun Klimatologi Kelas II. Padang Pariaman.
- [BMKG]. 2019. Data-data Klimatologi Bulan Oktober 2010-Mei 2019. Stasiun Meteorologi Minangkabau. Padang Pariaman.
- [BALITKABI]. 2007. Keragaman dan Potensi Plasma Nutfah Bengkuang (*Pachiryzus erosus* L.). Balai Penelitian Tanaman Aneka Kacang dan Umbi, Kementerian Pertanian. Jakarta.
- Chooi, O. H. 2008. Vegetables for Health and Healing. *Utusan Publications & Distributors Sdn Bhd*. Kuala Lumpur.
- Dahiya, B.S. 1973. Improvement of Mungbean through Induced Mutation. *Indian Journal Genetic Plant Breeding.* 33 : 240-245.
- Dewi-Hayati, P.K. 2018. *Analisis Rancangan dalam Pemuliaan Tanaman : Penerapan Statistika dalam Penelitian Pemuliaan Tanaman*. Padang: Andalas University Press. 259 hal.
- Dinas Pertanian Kota Padang. 2013. *Rekapitulasi jumlah tanam, panen, produksi tanaman sayuran buah semusim di kecamatan Kota Padang*. Padang.
- [DKBM]. 2005. *Kandungan Umbi Bengkuang*. Daftar Komposisi Bahan Makanan. Persatuan Ahli Gizi Indonesia (PERSAGI). Jakarta.

- Hakim, L. 2007. Analisis Korelasi dan Regresi pada Populasi Galur Mutan Kacang Hijau dan Implikasinya dalam Seleksi. *Pusat Penelitian Pertanian Tanaman Pangan*. 26 hal.
- Hanafiah, D.S., Trikoesoemaningtyas., Yahya S., dan Wirnas D. 2010. Studi Radiosensitivitas Kedelai [*Glycine max* (L) Merr] Varietas Agromulyo Melalui Iradiasi Sinar Gamma. *Bionatura-Jurnal Ilmu-Ilmu Hayati*, 12 (2) : 103-109
- Harmayanti, E. 2011. Potensi Serat Bengkuang (Sebagai Prebiotik pada *Bifidobacterium longun* dan *Lactobacillus acidophilus*). *Prosiding Seminar Nasional PATPI*. hal 3.
- Harten, A.M.V. 1998. Mutation Breeding : Theory and Partical Application. *Cambridge University Press*. hal. 06-11.
- Hayashi, K., Hara., Asvarujanon P., Aoyama Y and Luangpituksa P. 2001. Ingestion Od Insoluble Dietary Fiber Increased Zinc and Iron Absorbsion and Restored Growth Rate And Zinc Absorbsion Suppressed by Dietary In Rats. *British journal of nutrition* 86 : 443-451.
- IAEA. 2009. Induced Mutation in Tropical Fruit Trees. IAEA-TECDOC-1615. Plant Breeding and Genetics Section. *International Atomic Energy Agency*. hal. 161.
- Ismachin, M. 2007. *Perkembangan Pemuliaan Mutasi di Indonesia*. Diklat Pemuliaan Mutasi. FPAI BATAN. Jakarta.
- Kementrian Pertanian. 2005. *Pelepasan Bengkuang Kota Padang Sebagai Verietas Unggul*. Surat Keputusan Menteri Pertanian. Jakarta. hal 65-68.
- Khan, S. dan Goyal S. 2009. Improvement of mugbean varieties through induced mutations. *Journal African of Plant Science*. III (8) : 174-180.
- Konzak, C.F. and Mikaelsen K. 1977. Selecting Parent and Handling The M1-M3 Generation For the Selection of Mutants. Manual on Mutation Breeding. IAEA .Viena Austria. 119 : 125-137.
- Kovacs, E., and Keresztes A. 2002. Effect of gamma and UV-B/C radiation on plant cell. *Micron*, 33 : 199-210.
- Kuckuck, H., Kobabe. O and Wenzel Q. 1985. Fundamental of Plant Breeding. Springer-Verlag, Berlin. hal. 3-94.
- Kurniawan, A. 2004. *Cultivation status and genetic diversity of Yam Bean (Pachyrhizus erosus (L.) Urban) in Indonesia*. Cuvillier Verlag Gottingen, Germany. hal. 1-77.

- Lingga, P. 2007. *Petunjuk Penggunaan Pupuk*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Marthen, E.K. dan H. Rehatta. 2013. Pengaruh Perlakuan Pencelupan dan Perendaman Terhadap Perkecambahan Benih Sengon (*Paraserianthes falcataria* L.). *Jurnal Agrologia*, 2 (1) : 10-16.
- Martono, B. 2004. *Keragaman Genetik dan Heritabilitas Karakter Ubi Bengkuang (Pachyrhizus erosus (L.) Urban)*. Balai Penelitian Tanaman Rempah dan Aneka Tanaman Industri. Sukabumi.
- Micke, A. 1992. Mutation Breeding on Grain Legumes. A Case Study. Dept. Of Research and Isotops. IAEA, Vienna. hal. 15.
- Mugiono, 2001. Pemuliaan Tanaman Dengan Teknik Mutasi Buatan. Diklat Pendayagunaan Hasil Litbang Iptek Nuklir Bidang Pertanian dan Peternakan. Pusat Pendidikan dan Latihan. Badan Tenaga Atom Nasional, Jakarta.
- Ningsih, M. S., Suliansyah I., Anwar A., dan Yusniwati. 2019. Pengaruh Bahan Pertanaman terhadap Kualitas Benih yang Dihasilkan Pada Tanaman Bengkuang. *Journal of Applied Agricultural Science and Technology*, 3 (1) : 122-128
- Phinastika, Vq., Kusmiyati, F., dan Anwar, S. 2018. Evaluasi Karakter Agronomi Kedelai Varietas Detam 3 Prida Hasil Mutasi Iradiasi Sinar Gamma Genarsi M2. Seminar Nasional Hasil Penelitian Pertanian VIII. UGM Press: Yogyakarta 46 hal.
- Pratiwi, N.U. 2015. *Pengaruh Substitusi Tepung Bengkuang terhadap Kualitas Brownies Kukus*. Program Studi Pendidikan Kesejahteraan Keluarga Fakultas Teknik Universitas Negeri Padang. Padang.
- Rasamivelona, A., Gravois K.A., and Dilday R.H. 1995. Heritability and genotype x environment interaction for straighthead in rice. *Crop Science* 35 (6) : 1365-1368.
- Rehm, S., dan Espig G. 1991. The Cultivated Plants of the Tropics and Subtropics. CTA (translated by George Mc Namara, Christine Emsting Weikerseim. Margraf. hal. 56.
- Sari, T.G.S., Suliansyah I., dan Akhir N. 2018. Seleksi Galur M2 Hasil Mutasi Bagi Resistensinya Terhadap Serangan Penyakit Blas. *Jurnal Agroteknologi Universitas Andalas*, 2 (1) : 10-16
- Sobrizal, 2007. Seleksi Mutan Genjah pada Populasi M2 Tanaman Padi Varietas Kuriak Kusuik dan Randah Tinggi Putih. *Jurnal Agrotropika*, (12) : 37.
- Sorensen, M. 1998. *Yam Bean Pachyrhizus DC*. Promoting the Conservation and Use of Unde Utilised and Neglected Crops. 2. IPGRI. Italy.

- Suharjo, U.K.J., Catur H., dan Fahrurrozi. 2010. Keragaan Tanaman Kentang Varietas Atlantik dan Granola di Dataran Medium (600 m dpl) Bengkulu Pasca Iradiasi Sinar Gamma. *Akta Agrosia*, 13 (1) : 82-88
- Surya, M.I. dan Soeranto R. 2006. Pengaruh Iradiasi Sinar Gamma terhadap Pertumbuhan Sorgum Manis (*Shorgum bicolor* L.). *Risalah Seminar Ilmiah Aplikasi Isotop dan Radiasi*. hal. 206-215.
- Suzuki, D.J, Griffiths A.J.F. Miller J.H. and Lewontin R.C. 1989. *An Introduction to Genetic Analysis*. W.H. Freeman an Co, New York.
- Tah, P.R. 2006. Studies on Gamma Ray Induced Mutation in Mungbean [*Vigna radiata* (L) Wilczek]. *Asian Journal of Plant Science*, 5 (1) : 61-70
- Van Steenis C.G.G.J. 2005. *Flora*. PT Pradnya Pramita. Jakarta.
- Warman, B.R. 2016. Perbaikan Genetik Tinggi dan Umur Tanaman Padi Beras Hitam Lokal Sumatera Barat Melalui Mutasi Induksi dengan Iradiasi Sinar Gamma. [Disertasi]. Padang. Universitas Andalas.
- Widiyati, E. 2012. Oksidasi Biologi, Radikal Bebas, dan Antioxidant. *Jurnal Majalah Ilmiah Sultan Agung*. (128) : 26-32.
- Witari, S. 2018. *Evaluasi Penampilan Bengkuang (Pachyrhizus erosus L.) Generasi M1 Hasil Iradiasi Sinar Gamma*. [Skripsi]. Padang. Universitas Andalas.
- Xie, C. and Mosjidis J.A. 1996. Selection of Stable Cultivars Using Phenotypic Variance. *Crop science* 36 (3) : 527-576.

