

DAFTAR PUSTAKA

- Agriculture, forestry & fisheries. 2010. *Sunflower*. Departement of Agriculture, forestry & fisheries, South Africa.
- Aisyah, S. I. 2006. *Induksi agen fisik pada anyelir (Diathus caryophyllus Linn.) dan pengujian stabilitas mutannya yang diperbanyak secara vegetatif. Disertasi. Institut Pertanian Bogor, Bogor.*
- Akhtar, A., M. Y. K. Ansari, Alka, Hisamuddin. 2012. Cytological effect of ethyl methane sulphonate and sodium azide in *Linum usitatissimum L.* *Plant Animal Environ. Sci.* 2 : 70-75.
- Andriyani dan W. Muslihatin. (2017). Pengaruh Mutagen Kimia EMS terhadap Perkembangan Bunga Tanaman Cabai (*Capsicum frutescens* var. bara). *J. Sains dan Seni ITS.* 6 (2): E22- E24.
- Cholid, M. 2010. *Pemanfaatan Produk Bunga Matahari (Helianthus annuus L.) Sebagai Bahan Pangan, Biofuel dan Nilai Tambah Lainnya.* Dalam http://perkebunan.litbang.pertanian.go.id/wp-content/uploads/2010/01/perkebunan_infotekbun_1102009-2.pdf. Diunduh pada tanggal 15 Oktober 2018.
- Cholid, M. 2014. Optimasi pembentukan biji bunga matahari (*Helianthus annuus*) melalui aplikasi zat induksi perkecambahan serbuk sari dan polinator. *Warta Penelitian dan Pengembangan Tanaman Industri.* 20 (2) : 11-13.
- Cvejić S., R. Afza, S. Jocić, S. Prodanović, V. Miklič, D. Škorić, S. Dragin, 2011. Radiosensitivity Of Sunflower Inbred Lines To Mutagenesis. *Helia.* 34 (54) :99-106.
- Della, H. 2018. *Keberhasilan Persilangan pada Tanaman Bunga Matahari (Helianthus Annuus L.).* Malang. Universitas brawijaya. Hal. 1.
- Grotewold, E. 2013. *Plant Function Genomics.* America. Humana Press.
- Hanafiah, K. A. 2011. *Rancangan Percobaan : Teori dan Aplikasi.* Jakarta. Rajawali pers.
- Hazmy, Z. M., Ainurrasjid dan Damanhuri. 2017. Rejuvenasi dan Karakterisasi Morfologi Plasma Nutfah Bunga Matahari (*Helianthus annuus L.*). *Produksi Tanaman.* 5 (7) : 1133-1142.
- Herwati, A., R. D. Purwati, dan T. D. A. Anggraeni. 2011. *Penampilan Karakter Kualitatif pada Plasma Nutfah Tanaman Bunga Matahari.* Prosiding semnas inovasi perkebunan. Balittas.
- Jaben, N dan B. Mirza. 2014, Ethyl methane sulfonate induces morphological mutations in *Capsicum annum.* *Agri. Biol.,* 6 (2) : 340-348.

- Jaen, M. S. 2010. Mutagenesis in crop improvement under the climate change. *Rom. Biotechnol. Lett.* 15 : 88-106.
- Khasanati, H. K., A. Amurwanto, U. Dwiputranto. 2014. Pengaruh Perendaman Etil Metan Sulfonat (Ems) terhadap Daya Tahan Tanaman Kecipir *Psophocarpus Tetragonolobus* (L.) Dc Polong Pendek dari Serangan Patogen *Rhizoctonia Solani*. Fakultas Biologi Universitas Jendral Soedirman. *Scripta Biologica* 1 (3) : 203-207.
- Khotimah. 2007. *Karakterisasi Pertumbuhan dan Perkembangan Berbagai Varietas Bunga Matahari (Helianthus annuus L.)*. Dalam <http://repository.ipb.ac.id/bitstream/handle/123456789/1195/A06khoabstract.pdf;jsessionid=F32745D01EE1399993B840CD03B356BD?sequence=1> Diakses tanggal 2 Oktober 2018.
- Kumar G dan R. S. Yadav. 2010. EMS Induced Genomic Disorders In Sesame (*Sesamum Indicum* L.). *Rom. J. Biol. – Plant Biol.* 55 (2) : 97–104.
- Marshel, E., M. K. Bangun, L. A. P. Putri. 2015. Pengaruh Waktu dan Konsentrasi Paclobutrazol Terhadap Pertumbuhan Bunga Matahari (*Helianthus annuus* L.). *J. Online Agroekoteaknologi.* 3 (3) : 929-937.
- Monikasari, I. N. S. 2017. *Keragaman M1 Tanaman Hias Bunga Matahari (Heliantus annus, L.) Akibat Penyinaran Iradiasi Sinar Gamma*. Skripsi. Universitas Diponegoro. Semarang. 121 hal.
- Pratiwi N. M. D., M. Pharmawati dan I. A. Astarini. 2013. Pengaruh Ethyl Methane Sulphonate (EMS) Terhadap Pertumbuhan dan Variasi Tanaman Marigold (*Tagetes* sp). Fakultas Udayana. Denpasar. *Agrotrop.* 3(1) : 23-28
- Priyono dan A.W. Susilo. 2002. Respons Regenerasi In Vitro Eksplan Sisik Mikro Kerk Lily (*Lilium longiflorum*) terhadap Ethyl Methane Sulfonate (EMS). *Ilmu Dasar* 3 : 74-79.
- Purwati R. D., Sudjindro, E. Kartini. Sudarsono. 2008. Keragaman Genetika Varian Abaka Yang Diinduksi Dengan Ethylmethane Sulphonate (EMS). *Littri* 14 (1). Hal 16-24.
- Rahmah, S. 2010. *Induksi Keragaman Dua Varietas Krisan (Dendranthema grandiflora Tzvelev) dengan Ethyl Methane Sulphonate (EMS) secara In Vitro*. Skripsi. Program Sarjana, Institut Pertanian Bogor. Bogor. 60 hal.
- Rakhmania, N. 2006. *Pengendalian Pertumbuhan Tanaman Bunga Matahari (Helianthus annus, L.) dengan Aplikasi Daminozide*. Skripsi. Program Sarjana, Institut Pertanian Bogor. Bogor. 36 hal.
- Resti, Z, Yanti Y, & Sutoyo 2009, Strategi mendapatkan mutan bawang merah yang tahan terhadap penyakit hawar daun *Xanthomonas* melalui induksi mutasi secara *in vitro* dengan *Ethyl Methane sulphonate*. *J. Hort.* 22 (4) :360-365.

- Romiyadi, A. Khomariyah, S. Amin. 2018. Keragaan tiga jenis planlet anggrek *Phalaenopsis* asal *Protocorm* yang diinduksi *Ethyl Methyl Sulfonate* (EMS) secara *invitro*. *J. Kultivasi* 17 (1): 596-607.
- Sari, D. N., S.I. Aisyah, M. R. M. Damanik. 2017. Sensitivitas dan Keragaan Tanaman *Coleus* sp. terhadap Mutasi Induksi Kimia Menggunakan *Ethyl Methane Sulfonate* (EMS) dengan Cara Aplikasi Rendam dan Tetes. *Agronomi Indonesia*. 56-63.
- Shroyer, A.J. Schlegel, J.S. Falk, and C.D. Lee. 2005. *Agronomic Practices*. In: *High Plains Sunflower Production Handbook*. Kansas State University. Manhattan.
- Sloan, R.C., S.S. Harkness and K.I. Reel. 2004. Effect of Spacing on Sunflower Production. *ALFES Info Bulletin*. 40 (5) : 380 – 382.
- Suprpto dan Supanjani. 2009. Analisis Genetik Ciri-Ciri Kuantitatif Dan Kompatibilitas Sendiri Bunga Matahari di Lahan Ultisol. *Akta Agrosia*. 12 (1) : 89-97.
- Sutopo, L. 2004. *Teknologi benih*. PT Raja Grafindo Persada. Jakarta. 237 hal.
- Taolin, F., R. Refly, R. Mauboy. 2018. Pengaruh Konsentrasi dan Lama Perendaman Biji dalam *Ethyl Methane Sulphonate* (EMS) Terhadap Variabilitas Morfologi Padi (*Oryza sativa*, L.)Varietas Lokal Ende. *Biotropikal sains*. 15 (3) : 57-72.
- UPOV. 2000. Sunflower (*Helianthus annuus*. L). Guidelines for the tests for Distinctness, Uniformity and Stability. UPOV. Geneva.
- Wiantana I.M.A., M. Pharmawati, I. K. Suada. 2014. Induksi Mutasi Tanaman Cabai Merah (*Capsicum Annuum* L.) dengan Ethyl Methanesulfonate pada Berbagai Tingkat Waktu Perendaman. *Agrotrop*. 4 (1) : 7-12.
- Wiguna, Gugun, R. Prasodjo, U. Sumpena. 2011. Efektivitas Ethyl Methane Sulfonate (Ems) terhadap Pembentukan Tanaman Wortel (*Daucus Carota* L.) Mandul Jantan. *Ilmu-ilmu pertanian*. 7 (2) : 25 – 32.
- Yanti, Y. Habazar, T., Mardinus dan Mansyurdin. 2008. Perubahan bentuk planlet Pisang Raja Sereh Hasil Mutasi dengan *Ethyl Methana Sulfonat* (EMS) Secara *in Vitro*. *J. Natur Indonesia*. 12(2) : 104-108.