

DAFTAR PUSTAKA

- Abdelmula, A.A. and S.A.I. Sabiel. 2007. *Genotypic And Differential Responses Of Growth And Yield Of Some Maize (Zea Mays L.) Genotypes To Drought Stress. P.1-6*. Conference on International Agricultural Research for Development. Tropentag, October 9-11, 2007.
- Abdel-Moneam, M.A., A.N. Attia and M.I. El-Amery, E.A. Fayed. 2009. Combining ability and heterosis for some agronomic traits in crosses of maize. *Pak. J.Biol. Sci.* 12:433-438.
- Acquaah, G. 2007. *Principles of Genetics and Plant Breeding*. Blackwell Publishing : USA, 569 pp
- Adisarwanto, T dan E. Widyastuti. 2002. *Meningkatkan Produksi Jagung*. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Ahmad, A dan M. Saleem. 2003. Combining ability analysis in *Zea mays* L. *Int. J. Agric. Biol.* 5:239-244.
- Alam, A.K.M.M., S. Ahmed, M. Begum dan M.K. Sultan. 2008. Heterosis and combining ability for grain yield and its contributing characters in maize. *Banglades J. Agr. Res.* 33:375-379.
- Allard, R.W. 1960. *Pemuliaan Tanaman*. Jilid Pertama. Cetakan Kedua. Diterjemahkan oleh Mul Mulyadi. Jakarta : Rineka Cipta.
- Allard, Francis, 1998. *Natural Ventilation In Building*. James and James. Science Publishers London.
- Alexander DE dan Creech C. 1977. *Breeding special nutritional and industrial types*. In: *Corn and Corn Improvement*. The American Society of Agronomy Inc.
- Aliu, S., Sh. Fetahu and A. Salillari. 2008. Estimation of heterosis and combining ability in maize (*Zea mays* L.) for ear weight (ew) using the diallel crossing method. *Agron. J.* 11:7-11.
- Azrai, Muhammad., Made J. Mejaya, dan M. Yasin H.G. 2007. *Pemuliaan Jagung Khusus*. Balai Penelitian Tanaman Serealia. Maros. Hal 96.
- Azrai M. 2013. Jagung Hibrida Genjah: Prospek Pengembangan Menghadapi Perubahan Iklim. *IPTEK Tanaman Pangan* 8(2): 90-96.
- 59
- Azrai M., Mejaya M.J. dan Aswidinnoor H. 2014. Daya Gabung Galur-Galur Jagung Berkualitas Protein Tinggi. *Penelitian Pertanian Tanaman Pangan* 33(3): 137-147.
- Badan Pusat Statistik. 2011. *Produksi Jagung Manis Menurut Provinsi*. bps.go.id/linkTableDinamis. Diakses pada tanggal 28 Januari 2020.
- Baihaki, A. 1989. *Phenomena Heterosis*. Kumpulan Materi Perkuliahan Latihan Teknik Pemuliaan Tanaman dan Hibrida. Balittan Sukamandi, Balitbang Pertanian Deptan, dan Fakultas Pertanian, UNPAD. Bandung
- Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. 2015. Daftar varietas unggul. <http://www.litbang.pertanian.go.id/varietas/?k=306&s=n&p=1>.
- Basuki, N. 1995. *Pendugaan Peran Gen*. FP Unibraw, Malang.
- Basuki, N. 2005. *Genetika Kuantitatif*. Unit Penerbitan Fakultas Pertanian Universitas Brawijaya
- Bello, O. B. 2009. Combining Ability for Maize Grain Yield and Other

Agronomic Characters in a Typical Spathern Guinea Savanna Ecology of Nigeria, African. *Journal of Biotechnology* Vol. 8 (11), pp. 2518-2522, 3 June

Chen, Y., C. Xiao, X. Chen, Q. Li, J. Zhang, F. Chen, L. Yuan, and G. Mi. 2014. *Characterization of the plant traits contributed to high grain yield and high grain nitrogen concentration in maize*. *Field Crops Research* 159:1-9.

Daryanto, A., S. Sujiprihati dan M. Syukur. 2010. Heterosis dan daya gabung karakter agronomi cabai (*Capsicum annum* L.) hasil persilangan half diallel. *J. Agron. Indonesia* 38:114-121.

Direktorat Jendral Hortikultura Kementrian Pertanian. 2018. *Volume Impor dan Ekspor Sayuran Tahun 2018*. <http://horti.pertanian.go.id>. Diakses pada tanggal 29 September 2019.

Edmond, J. B., T. L., Senn and F. S. Andrews. 1957. *Fundamentals of Horticulture*. New York : Mc Grown-Hill Book Company.

Efendi, R, M Takdir , dan Azrai M. 2017. Daya Gabung Inbrida Jagung Toleran Cekaman Kekeringan dan Nitrogen Rendah pada Pembentukan Varietas Hibrida. *Penelitian Pertanian Tanaman Pangan* Vol. 1 No. 2 2017.

Ertiro, B.T., Y. Beyene, B. Das, S. Mugo, M. Olsen, S. Oikeh, C. Juma, M. Labuschagne, B.M. Prasanna, and T. Lübberstedt. 2017. *Combining Ability And Testcross Performance Of Drought-Tolerant Maize Inbred Lines Under Stress And Nonstress Environments In Kenya*. *Plant Breeding* 43:1-9.

60

Fisher N. M. dan P. R. Goldsworthy., 1996. *Jagung Tropik dalam Fisiologi Tanaman Budidaya Tropik*. Yogyakarta : UGM Press.

Griffing, B. 1956. Concept of General and Specific Combining Ability in Relation to Diallel Crossing System. *Australian Journal of Biological Sciences* 9(4) : 463- 493

Hallauer, A. R. and J. B. Miranda. 1981. *Quantitative Genetics in Maize Breeding*. IOWA State University Press. IOWA. USA.

Hannan, M.M., M.B. Ahmed, U.K. Roy, M.A. Razvy, A. Haydar, M.A. Rahman, M.A. Islam and R. Islam. 2007. Heterosis, combining ability and genetics for brix%, days to first fruit ripening and yield in tomato (*Lycopersicon esculentum* Mill.). *Middle-East J. Sci. Res.* 2:128-131.

Iriany, R.N, M. Yasin H.G, dan Andi Takdir. 2007. *Asal, Sejarah, Evolusi dan Taksonomi Jagung. Dalam Jagung : Teknik Produksi dan Pengembangan*. Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanaman Pangan . Bogor.

Iriany R.N., Sujiprihati S., Syukur M., Koswara J. dan Yunus M. 2011. Evaluasi daya gabung dan heterosis lima galur jagung manis (*Zea mays* var. saccharata) hasil persilangan dialel. *J. Agron. Indonesia* 39(2): 103-111.

Isnaini M. 2008. *Pendugaan nilai daya gabung dan heterosis jagung hibrida toleran cekaman kekeringan*. Tesis. Institut Pertanian Bogor. Bogor.

Jugenheimer, R.W. 1958. *Hybrid Maize Breeding and Seed Production*. FAO Agricultural Development Paper. Rome. 369 p.

Kakani, R.K, Y. Sharma and S.N. Sharma. 2007. Combining ability of barley genotypes in diallel crosses. *Sabrao J. Breed. Genet.* 39:117-126.

- Kaukis, K. and D.M. Davis. 1986. Sweet corn breeding, p. 475-512. *In* M.J. Bassett (Eds.). *Vegetable Breeding*. The Avi Publishing Company, Inc. Connecticut.
- Kumar, G.P., Y. Prashanth, V.N. Reddy, S.S. Kumar and P.V. Rao. 2014. Heterosis for grain yield and its component traits in maize (*Zea mays* L.). *Int. J. Pure App. Biosci.* 2:106-111.
- Legesse, B.W., K.V. Pixley and A.M. Botha. 2009. Combining Ability And Heterotic Grouping Of Highland Transition Maize Inbred Lines. *Maydica* 54:1-9.
- Leonard, W. H., dan J.H. Martin. 1963. *Cereal Crops*. New York : The Macmillan Publishing Co.
- 61
- Lu, Y., Z. Hao, C. Xie, J. Crossa, J.-L. Araus, S. Gao, B.S. Vivek, C. Magorokosho, S. Mugo, D. Makumbi, S. Taba, G. Pan, X. Li, T. Rong, S. Zhang, and Y. Xu. 2011. *Large-Scale Screening For Maize Drought Resistance Using Multiple Selection Criteria Evaluated Under Water-Stressed And Well-Watered Environments*. *Field Crops Research* 124:37-45.
- Malik, S.I., H.N. Malik, N.M. Minhas, dan M. Munir. 2004. General and Specific Combining Ability Studies In Maize Diallel Crosses. *Int. J. of Agric. & Biol.* 6(5): 856-859.
- Mangoendidjojo, W. 2003. *Dasar-Dasar Pemuliaan Tanaman*. Kanisius. Yogyakarta.
- Mc. Whirter, K. S. 1979. *Breeding of Cross Pollinated Crops*. In R. Knight (ed) *Plant Breeding*. A. A. U. C. S., Brisbane.
- Nonneke, Ib. L. 1989. *Vegetable Production*. Van Nostard Reinhold. New York, 657 p.
- Ojo, G.O.S., D.K. Adedzwa and L.L. Bello. 2007. Combining Ability Estimates and Heterosis for Grain Yield and Yield Components In Maize (*Zea mays* L.). *J Sustainable Development Agric. Environ.* 3:49-57.
- Poehlman, J.M. and D.A. Sleper. 1995. *Breeding Field Crops*. 4th Ed. USA: Iowa State University Press.
- Romadhona, R. F. 2014. *Penggunaan Penanda Molekuler Untuk Menduga Penampilan F1 Jagung Hibrida Silang Tunggal*. Makalah Seminar Umum. Fakultas Pertanian. Universitas Gadjah Mada.
- Rubatzky, V.E., dan Ma Yamaguchi, 1998. *Sayuran Dunia : Prinsip, Produksi dan Gizi* Jilid II. ITB. Bandung.
- Rukmana. 2010. *Prospek Jagung Manis*. Yogyakarta : Pustaka Baru Press.
- Rustikawati, Herison C. dan Sutjahjo S.H. 2010. Keragaan Pertumbuhan Vegetative Dan Reproduksi Hibrida Jagung Persilangan Galur Inbrida Mutan (M4) Pada Latosol Darmaga. *JUPI* 12(1): 55-60.
- Ruswandi, D., M.M Basuki, Annissa, dan N. Rostini. 2006. Daya Gabung Galur-Galur *Downy Mildew Resistance* (DMR) Dan *Quality Protein Maize* (QPM) Berdasarkan Analisis Line x Tester. *Zuriat* 17 (1): 25-34.
- Sembiring, S. 2007. *Studi Karakteristik Beberapa Varietas Jagung (Zea mays L.) Hasil Three Way Cross*. [Skripsi]. Medan: Fakultas Pertanian. Universitas

Sumater Utara.

62

Setyowidianto E.P, Basuki N dan Damanhuri. 2017. Daya Gabung dan Heterosis Galur Jagung (*Zea mays* L.) pada Karakter Hasil dan Komponen Hasil. *J. Agron. Indonesia*, 45(2):124-129

Silitonga . 1993. Evaluasi Daya Gabung Varietas Padi Bulu dan Cere. *Penelitian Pertanian* 13 (1) pp: 6-11

Singh R.K. and Chaudhary B.D. 1985. *Biometrical Methods in Quantitative Genetic Analysis*. Kalyani Publishers, New Delhi.

Solomon, K.F, Zeppa and S.D, Mulugeta. 2012. Combining Ability, Genetic Diversity And Heterosis In Relation To F1 Performace Of Tropically Adated Shrunken (Sh2) Sweet Corn Lines. *Plant Breeding*. 131(3): 430-436

Sujiprihati S., Saleh G.B. and Ali E.S. 2006. Combining Ability of Yield and Realated Characters in Single Cross Hybrids of Tropical Maize (*Zea mays* L.). *Sabrao J. Breed. Genet.* 33(2): 111-120.

Sujiprihati, S., R. Mardjono dan H. Sudarmo. 2007. Variasi Genetik, Heritabilitas Beberapa Karakter Vegetatif dan Hasil Jagung Manis. *Jurnal Agrotropika* X (2). hal 75-78.

Sujiprihati, S., M. Syukur dan R. Yuniarti. 2008. *Teknik Pemuliaan Tanaman*. Departemen Agronomi dan Hortikultura, IPB. Bogor.

Sutomo. 2006. *Kandungan Tepung Jagung*.

<https://ojs.unm.ac.id/chemical/article/download/624/98>. Diakses pada tanggal 28 januari 2020.

Suwardi. 2009. Teknologi Produksi dan Pasca Panen Benih Unggul Jagung Hibrida. Prosiding Seminar Nasional Seralia. Vol. 7(2): 307-312.

Suwarno, W.B. 2008. *Perakitan Varietas Jagung Hibrida*. Dipublikasi di <http://willy.situshijau.co.id> tanggal 20 April 2008. Diakses pada tanggal 26 November 2019.

Takdir, M., S. Sunarti, dan Made J. Mejaya. 2007. *Pembentukan Varietas Jagung Hibrida*. Balai Penelitian Tanaman Serealia, Maros.

Thompson, H.C and Kelly, W.C. 1957. *Vegetable Crops*. McGraw HillBook Company Inc. New York

Tobing, M.P.L, Ginting, O. Ginting, S dan R.K Damanik, 1995. *Agronomi Tanaman Makanan I*. Fakultas Pertanian Universitas Sumatera Utara, Medan.

Tracy, W.F. 1994. Sweet Corn, p. 147-187. *In* A.R. Hallauer (*Eds.*). Specialty 63

Corns. CRC Press. USA.

Virmani, S. S., B.C. Viraktamah, S. L. Casal, Toledo, R.S., Lopez, M. T., dan Manalo, J. O. 1997. *Hybrid Rice Breeding manual*. International Rice Research Institute. Manila.

Warisno. 2007. *Budidaya Jagung Manis Hibrida*. Yogyakarta : Kanisius.

W. H. Leonard and J. H. Martin. 1963. *Cereal Crops* . London : Macmillan and Co. pp 449-603.

Yasin, HG.M., A. Mulyadi, Arifuddin, dan F. Kasim. 2002. Evaluasi daya hasil

populasi jagung introduksi CIMMYT. *Jurnal Agrivigor* 2(1):65-71.

Yasin, HG.M. dan Zubachtirodin. 2006. Penampilan Hasil Jagung Protein Mutu Tinggi Srikandi Putih 1 Pada Berbagai Agroekosistem Tumbuh. *Jurnal Penelitian Pertanian Tanaman Pangan* 25(3):170-175.

Yasin, HG.M., A. Rahman, dan N.A. Subekti. 2008. Daya Gabung Umum Dan Daya Gabung Spesifik Galur Harapan Jagung Berprotein Mutu Tinggi. *Jurnal Penelitian Pertanian Tanaman Pangan* 27(2):76-80.

Yustiana, M. Syukur dan S.H. Sutjahjo. 2013. Analisis Daya Gabung Galur-Galur Jagung Tropis Di Dua Lokasi. *J.Agron. Indonesia* 41:105-111.

Zare, M., R. Choukan, E.M. Heravan, M.R. Bihamta and K. Ordookhani. 2011. Gene Action Of Some Agronomic Traits In Corn (*Zea Mays* L.) Using Diallel Cross Analysis. *Afr. J. Agric. Res.* 6:693-703.