

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa:

Karakter morfologi yang diamati pada jagung varietas damahu dan varietas momala menunjukkan ada karakter yang sama diantaranya derajat zig-zag pada batang, bentuk ujung daun, sudut diantara helaian daun dan batang, lebar helai daun, jumlah daun, warna antosianin pada dasar sekam, warna antosianin tidak termasuk dasar sekam, kerapatan bulir, sudut diantara poros utama dan cabang samping, jumlah cabang samping utama, panjang poros utama diatas cabang samping terbawah, warna antosianin rambut, intensitas warna antosianin pada rambut, diameter tongkol, jumlah baris biji pada tongkol, tipe biji, warna utama pada kelopak jenggel, dan intensitas warna antosianin kelopak jenggel.

Karakter berbeda yang terlihat dari hasil pengamatan morfologi jagung varietas damahu dan varietas momala yaitu tingg tanaman, rasio letak tinggi tongkol, warna antosianin akar penyangga, warna antosianin ruas, warna antosianin pelepah daun, warna antosianin seludang daun, intensitas warna hijau daun, perilaku helai daun, umur antesis, warna antosianin kepala sari, perilaku pecabangan samping, jumlah cabang samping, panjang poros utama diatas cabang samping teratas dan cabang samping terbawah, umur munculnya rambut, panjang tangkai tongkol, panjang tongkol, bentuk tongkol, warna permukaan biji, warna utama posisi dasar biji.

5.2 Saran

Jagung varietas damahu dan varietas momala merupakan jagung lokal Gorontalo yang belum diketahui ketahanannya terhadap hama sehingga perlu adanya penelitian lanjut mengenai ketahanan hama pada jagung varietas damahu.

DAFTAR PUSTAKA

- Adrianto, H. I., Mustikarini, E. D., dan Prayoga, G. I. 2021. *Seleksi Generasi F₂ untuk Mendapatkan Jagung dengan Kandungan Antosianin*. Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia (JIPI), 26(2), 301–308. <https://doi.org/10.18343/jipi.26.2.301>
- Ampa, T. I., Juhriah., Muh.Azrai., M. A. 2017. *Karakteristik fenotipik dan pengelompokan galur jagung pulut hibrida (Zea mays L.)*. Jurnal Biologi Makassar, 2(2), 52–64.
- Andarini, Y. N., dan Sutoro, D. 2018. *Pengelompokan plasma nutfah jagung lokal berdasarkan karakter kuantitatif tanaman*. Informatika Pertanian, 27(1), 15. <https://doi.org/10.21082/ip.v27n1.2018.p15-24>
- Anggi Widowati, A. dan A. N. S. 2016. *Karakterisasi beberapa galur inbrida jagung manis (Zea mays L. Saccharata)*. Jurnal Produksi Tanaman, 4(1), 1–7.
- Anini Siswati, N. B. dan A. N. S. 2015. *Characterization On Some Inbred Lines Of Yellow Corn (Zea mays L.)*. Jurnal Produksi Tanaman, 3(1), 19–26.
- Anwar, M. S., dan Sugiharto, N. 2018. *Uji Keragaman Fenotip Galur Jagung (Zea mays L.) Generasi S₅ Phenotypic Variation In Fifth Generation (S₅) of Maize Inbred Line*. Jurnal Produksi Tanaman, 6(11), 2856–2862.
- Badan Pusat Statistik. 2020. *Statistik Indonesia 2020*. Jakarta: Badan Pusat Statistik. <https://www.bps.go.id/publication/2020/04/29/e9011b3155d45d70823c141f/statistik-indonesia-2020.html>.
- Christian, R., dan Ambarwati, E. 2019. *Evaluasi Berbagai Genotipe Jagung (Zea mays L.) pada Dua Macam Pemberian Nitrogen*. Jurnal Vegetalika 8(1), 202–219.
- Draseffi, D. L., Basuki, N., dan Sugiharto, N. 2015. *Karakterisasi Beberapa Galur Inbreed Generasi S₅ Pada Fase Vegetatif Tanaman Jagung (Zea mays L.)*. Jurnal Produksi Tanaman, 3(3), 218–224. <https://www.neliti.com/id/journals/jurnal-produksi-tanaman>
- Dwi, R., dan Soetopo, L. 2020. *Karakterisasi Jagung Ketan (Zea mays L. var ceratina) pada Generasi S₅*. Jurnal Produksi Tanaman, 8(1), 130–139.
- Dwi Rahmawati, Tommy Yudistira, dan S. M. 2014. *Uji Inbreeding Depression Terhadap Karakter Fenotipe Tanaman Jagung Manis (Zea mays var. Saccharata Sturt) Hasil Selfing dan Open Pollinated*. Jurnal Ilmiah Inovasi, 14(2), 145–155.
- Dyer, G. A., Lopez-Feldman, A., Yunez-Naude, A., dan Taylor, J. E. 2014. *Genetic erosion in maize's center of origin*. Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America, 111(39), 14094–14099. <https://doi.org/10.1073/pnas.1407033111>

- Efendi, Y., Hariyono, D., dan Wicaksono, K. P. 2014. *Uji Efektifitas Aplikasi Pyraclostrobin Dengan Beberapa Level Cekaman Suhu Pada Tanaman Jagung (Zea Mays)*. Jurnal Produksi Tanaman, 2(6), 497–502.
- Erenstein, O., Maize, I., Campus, P., dan Delhi, N. 2010. *Asian maize market opportunities small and large 1*. Journal of New Seeds, 1(1), 1–15.
- Fariroh, I., Palupi, E. R., dan Suwarno, C. 2017. *Penyimpanan Serbuk Sari Jagung dan Potensinya untuk Produksi Benih Hibrida*. Jurnal Agron Indonesia, 45(2), 146–153.
- Ford, R. H. 2000. *Inheritance of Kernel Color in Corn: Explanations & Investigations*. The American Biology Teacher, 62(3).
- Gani, A. 2013. Bagan Warna Daun (BWD). In Balai Besar Penelitian Tanaman Padi.
- Hidayah, U., Puspitorini, P., dan W, A. S. 2016. *Pengaruh Pemberian Pupuk Urea dan Pupuk Kandang Ayam Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Jagung Manis*. Journal Viabel Pertanian, 10(1), 1–19.
- [IITA]. International Institute for Tropical Agriculture. 2007. The Maize Plant. In *Transforming African Agriculture*. <http://www.iita.org/maize>
- Iriany, R. N., Yasin, M. H. G., dan M, A. T. 2016. Asal, Sejarah, Evolusi, dan Taksonomi Tanaman Jagung. Balai Penelitian Tanaman Serealia, Maros.
- Janudianto, Noviana Khususiyah, Isnurdiansyah, S Suyanto dan James, M. R. 2013. *Strategi mata pencaharian dan dinamika sistem penggunaan lahan di Gorontalo*. World Agroforestry Centre (ICRAF).
- Juandi, Tengah., Selvie Tumbelaka., M. M. T. 2017. *Pertumbuhan dan produksi jagung pulut lokal (Zea mays ceratina Kulesh) pada beberapa dosis pupuk NPK*. Jurnal Ilmiah, 1(1). <https://ejournal.unsrat.ac.id/index.php/cocos/article/download/14909/14469>
- Juhriah, J., Azrai, M., Tambaru, E., dan Rahayu, J. E. 2019. *Karakteristik Fenotipik dan Pengelompokan Jagung Pulut Hibrida Zea mays L. Hasil Persilangan Puncak*. Jurnal Ilmu Alam Dan Lingkungan. <https://doi.org/10.20956/jal.v10i1.6624>
- Khuda Bakhsh, Bashir Ahmad, S. H. 2006. *Food Security Through Increasing Technical Efficiency*. Asian Journal of Plant Sciences, 5(6), 970–976.
- Mohd.Nur, B., dan Nilda, C. 1958. *Advance In Frozen Dough Improver Technology Bread - A Review*. Issn 2654-4792
- Mubarakkan, M. Taufik, B. B. 2012. *Produktivitas dan Mutu Jagung Hibrida Pengembangan dari Jagung Lokal Pada Kondisi Input Rendah Sebagai Sumber Bahan Pakan Ternak Ayam*. Jurnal Penelitian Pengelolaan Sumberdaya Alam Dan Lingkungan, 1(1), 59–66.

- Muhammad, M., dan Noor, A. 2018. *Evaluasi Keunikan dan Keceragaman 10 Galur Inbrida Jagung (Zea mays L.) dalam Uji Buss Distinctness and Uniformity*. Jurnal Produksi Tanaman, 6(10), 2680–2686.
- Muhadjir, F. 2018. *Karakteristik Tanaman Jagung*. Balai Penelitian Tanaman Serealia, Maros.
- Mulkan Iskandar Nasution, M. N. 2018. *Oldeman Di Kabupaten Langkat*. JISTech, 3(2), 1–19. <https://doi.org/http://dx.doi.org/10.30829/jistech.v3i2.3157>
- Mustofa, Z. I. M. B. G. B. N. S. 2013. *Variasi Genetik Jagung (Zea mays L.) Berdasarkan Karakter Fenotipik Tongkol Jagung yang Dibudidaya di Desa Jono Oge*. e-Jibiol, 1. 33–41.
- Mutaqin, Z., Saputra, H., dan Ahyuni, D. 2019. *Respons Pertumbuhan dan Produksi Jagung Manis terhadap Pemberian Pupuk Kalium dan Arang Sekam*. Jurnal Planta Simbiosa, 1(1), 39–50.
- Neill, S. O. 2002. *The Functional Role Of Anthocyanins In Leaves*. University of Auckland.
- Novri Youla Kandowangko, Maegaretha Solang, E. R. 2020. *Traditional agromanagement practices, utilization and nutritional composition of momala: A local maize variety of Gorontalo, Indonesia*. Biodiversitas, 21(3), 853–859.
- Nursa, I., Basuki, N., dan Sugiharto, N. 2017. *Keragaman Galur Inbrida Generasi S3 Jagung Ungu (Zea mays var Ceratina Kulesh)*. Jurnal Produksi Tanaman, 5(3), 506–514.
- Padang, S., Bangun, M., dan Putri, L. 2013. *Respon Pertumbuhan Dan Produksi Beberapa Varietas Tanaman Jagung (Zea Mays L.) Terhadap Pemberian Pupuk N Dan P*. Jurnal Agroekoteknologi Universitas Sumatera Utara, 1(4), 96173. <https://doi.org/10.32734/jaet.v1i4.4440>
- Paliwal, R. L. Granados, G. Lafitte, H. R. Violic, A. D. 2000. *Tropical maize: Improvement and production*. Food and Agriculture Organization (FAO).
- Pamandangan, Y., dan Ogie, T. B. 2018. *Pewarisan Sifat Warna Dan Tipe Biji Jagung Manado Kuning*. Eugenia, 24(1), 1–8. <https://doi.org/10.35791/eug.24.1.2018.21647>
- Pomalingo. M. F, Ginting A.S, B. S. 2018. *Pengujian karakteristik fisik jagung bisi 2 untuk mendesain mesin pemipil jagung portabel*. JTech, 6(2), 36–40. <https://doi.org/https://doi.org/10.30869/jtech.v6i2.186>
- Purwono, M., Hartono, R. 2006. *Bertanam jagung unggul*. Jakarta : Penebar Swadaya.
- Reny Dwi Riastuti, Y. F. 2021. *Morfologi Tumbuhan Berbasis Lingkungan*. Malang: Ahlimedia Press.

- Rima Indhirawati, Aziz Purwantoro, P. B. 2015. *Karakterisasi Morfologi dan Molekuler Jagung Berondong Stroberi dan Kuning (Zea mays L. Kelompok Everta)*. Jurnal Vegetalika, 4(1), 102–114. <https://doi.org/https://doi.org/10.22146/veg.6427>
- Risva Aprian Harjanti, Tohari, S. N. H. U. 2014. *Pengaruh Takaran Pupuk Nitrogen dan Silika terhadap Pertumbuhan Awal (Saccharum officinarum L.) pada Inceptisol*. Jurnal Vegetalika, 3(2), 35–44.
- Riwandi, M. Handajaningsih, dan H. 2014. *Teknik budidaya jagung dengan sistem organik di lahan marginal*. UNIB Press. Bengkulu.
- Robi'in. 2009. *Teknik pengujian daya hasil jagung bersari bebas (komposit) di lokasi Prima tani Kabupaten Probolinggo, Jawa Timur*. Buletin Teknik Pertanian, 14(2), 45–49.
- Sarkar, N., Ghosh, S. K., Bannerjee, S., dan Aikat, K. 2012. *Bioethanol production from agricultural wastes: An overview*. Renewable Energy, 37(1), 19–27. <https://doi.org/10.1016/j.renene.2011.06.045>
- Singh, G. 2012. *Plant Systematics: Theory and Practice. Completely revised and enlarged 3rd edition. Oxford & IBH, New Delhi. (Third Spec)*. Oxford & IBH Publishers Pvt. Ltd. New Delhi, India. https://www.researchgate.net/publication/228100505_Singh_Gurcharan_2012_Plant_Systematics_Theory_and_Practice_Completely_revised_and_enlarged_3rd_edition_Oxford_IBH_New_Delhi
- Sitompul, SM. 2016. *Analisis pertumbuhan tanaman*. Malang: Pers Universitas Brawijaya.
- Subaedah, S., dan Numba, S. 2018. *Penampilan Pertumbuhan dan Hasil Beberapa Genotipe Jagung Calon Hibrida Umur Genjah di Lahan Kering* Jurnal Agron Indonesia, 46(2), 169–174.
- Subekti, N. A., Syafruddin, Efendi, R., dan Sunarti, S. 2008. *Morfologi Tanaman dan Fase Pertumbuhan Jagung*. Balai Penelitian Tanaman Serealia, Maros, 16–28.
- Suciantini, S. 2015. *Interaksi iklim (curah hujan) terhadap produksi tanaman pangan di Kabupaten Pacitan*. 1(2), 358–365. <https://doi.org/10.13057/psnmbi/m010232>
- Suleman, R., Kandownagko, N. Y., dan Abdul, A. 2019. *Karakterisasi morfologi dan analisis proksimat jagung (Zea mays L.) varietas momala Gorontalo*. Jambura Edu Biosfer Journal, 1(2), 72–81. <http://ejurnal.ung.ac.id/index.php/edubiosfer>
- Susanto, N., Pertanian, J. B., Pertanian, F., Brawijaya, U., dan Beda, U. 2016. *Uji Keunikan Dan Keseragaman Beberapa Galur Inbrida Jagung Manis (Zea mays L. Saccharata Sturt)*. Plantropica: jurnal of agricultural, 1(2), 49–54.

- Sutoro. 2015. *Determinan Agronomis Produktivitas Jagung (The Agronomic Factors Determining Maize Productivity)*. Iptek Tanaman Pangan, 10(2008), 39–46.
- Syafruddin. 2002. *Tolok ukur dan konsentrasi Al untuk penapisan tanaman jagung terhadap ketenggangan Al*. Berita Puslitbangtan.
- Tjitrosoepomo, G. 2009. *Morfologi Tumbuhan*. Yogyakarta: Pers Universitas Gadjah Mada.
- Wawo, A. H., Lestari, P., dan Setyowati, N. 2019. *Eksplorasi Jagung Lokal di Sulawesi Selatan dan Studi Pertumbuhannya di Kebun Penelitian Puslit Biologi, LIPI, Cibinong*. Jurnal Biota, 4(2), 79–93.
- Widodo, A., Sujalu, A. P., dan Helda Syahfari. 2016. *Pengaruh jarak dan pupuk NPK phonska terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman jagung manis (Zea mays saccharata Strurt) varietas sweet boy*. Jurnal Agrifor, XV(1), 171–178. <http://ejurnal.untag-smd.ac.id/index.php/AG/article/view/2073>
- Wigathendi, A. E., Soegianto, A., dan Sugiharto, N. 2014. *Karakterisasi Tujuh Genotip Jagung Manis (Zea mays saccharata Sturt.) Hibrida*. Jurnal Produksi Tanaman, 2(8), 658–664.
- Wijayanto, T. 2007. *Karakterisasi sifat-sifat agronomi beberapa nomor koleksi sumberdaya genetik jagung sulawesi*. Jurnal Penelitian dan Informasi Pertanian, 11(2), 75–83.
- Yusran, dan Maemunah. 2011. *Karakterisasi Morfologi Varietas Jagung Ketan Di Kecamatan Ampana Kota Kabupaten Tojo Una-Una*. Agroland Jurnal, 18(1), 36–42.
- Zsubori, Z., Z.Gyenes-Hegy, O., Illes, I., Pok, F., Racz, C. S. 2015. *Inheritance of Plant and Ear Height in Maize (Zea Mays L.) Inheritance of Plant and Ear Height*. Agricultural Research Institute Of the Hungarian Academy of Sciences, March. <https://doi.org/10.34101/actaagrar/8/3548>