

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa:

- a. Karakter morfologi jagung Momala Gorontalo yaitu rerata tinggi tanaman 146,47 cm; rerata tinggi tongkol 73,88 cm; rerata lingkaran batang 8,46 cm; rerata jumlah daun 12 helai; rerata panjang helaian daun 86,59 cm; rerata panjang pelepah daun 16,25 cm; rerata lebar daun 8,71 cm; rerata arah helaian daun sedikit melengkung; rerata sudut Axilla daun $39,95^{\circ}$ (derajat); rerata bentuk ujung daun runcing; rerata pewarnaan antosianin pada ruas 5,086%; pada bulir 5,86 %; pada rambut jagung 83,76 %. Rerata Panjang tongkol 12,58 cm; rerata diameter tongkol 3,34 cm; rerata bobot tongkol dengan kelobot 88,58 g, rerata bobot tongkol tanpa kelobot 60,74 g, rerata jumlah biji per baris 20 biji, Berat 1000 butir 272 g.
- b. Analisis proksimat jagung varietas Momala Gorontalo untuk kadar air yaitu $14,82 \pm 0,04\%$; kadar abu yaitu $1,35 \pm 0,01\%$; kadar protein kasar yaitu $11,51 \pm 0,24\%$; kadar lemak kasar yaitu $4,62 \pm 0,48\%$; kadar karbohidrat yaitu $67,68 \pm 0,67\%$; nilai BETN yaitu $58,36 \pm 0,93\%$ dan nilai energi metabolis yaitu $2886,25 \pm 14,68$ Kkal/100 g.

5.2 Saran

1. Warna antosianin pada biji jagung masih belum sempurna, masih terlihat warna lain dari biji jagung pada beberapa tongkol jagung, oleh karena itu perlu adanya pemurnian galur untuk tanaman jagung varietas Momala Gorontalo.
2. Pengamatan antosianin pada penelitian ini masih diukur dengan pengamatan visual, oleh karena itu penulis menyarankan pada mahasiswa biologi yang akan datang agar dapat menganalisis antosianin dengan metode yang sering digunakan pada umumnya yaitu metode maserasi.
3. Jagung varietas Momala Gorontalo merupakan lokal Gorontalo yang belum diketahui ketahanannya terhadap hama, oleh itu perlu adanya penelitian lebih lanjut mengenai ketahanan jagung varietas Momala Gorontalo terhadap hama.

DAFTAR PUSTAKA

- [Badan Litbangtan]. 2004. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. 2004. *Panduan Karakterisasi Tanaman Pangan*. Badan Litbang Pertanian Komisis Nasional Plasma Nutfah. Bogor. Departemen Pertanian.
- Bakhri, Syamsul. 2013. *Budidaya Jagung Dengan Konsep Pengelolaan Tanaman Terpadu*. Sulawesi Tengah. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian
- [BPS]. Badan Pusat Statistik. 2014. Kota Gorontalo Dalam Angka 2014. Gorontalo.
- Bhupender Kumar, Chikkappa. G. Karjagi, S. L. Jat, C.M. Parihar, Yathish K.R., Vishal Singh, K. S. Hooda, Abhijit Kr. Dass, Ganapati Mukri, J.C. Sekhar, Ramesh Kumar, R. Sai Kumar 2012. *Maize biology: An Introduction*, Directorate of Maize Research, Pusa Campus New Delhi 110 012.
- [Departemen Pertanian RI] Pusat Perlindungan Varietas Tanaman. 2006. Panduan Pengujian Individual Kebaruan, Keunikan, Keseragaman Dan Kestabilan. Jakarta. Departemen Pertanian Republik Indonesia. Pusat Perlindungan Varietas Tanaman
- Draseffi Deka Ludia, Nur Basuki dan Arifin Noor Sugiharto. 2015. *Karakterisasi Beberapa Galur Inbreed Generasi S5 Pada Fase Vegetatif Tanaman Jagung (Zea mays L.)*. .). Jurnal Produksi Tanman 3(3): 218-224.
- Desyanto |Eki dan Herman Budi Susetyo. 2014. *Pengaruh Jarak Tanam Terhadap Pertumbuhan Hijauan Dan Hasil Buah Jagung (Zea mays, L) Pada Varietas Bisi Dan Pioneer Di Lahan Marginal*. Jurnal Agro^{UPY} 5(2): 50-66
- Endicott Sandy, Brent Brueland, Ray Keith, Ryan Schon, Chuck Bremer, Dale Farnham, Jason DeBruin, Curt Clausen, Stephen Strachan, Paul Carter. 2015. Corn Growth anda Development. Pioneer Journal 7000 Northwest 62nd. Avenue Johnston, Iowa, United States
- Ford, Rosemary H. 2000. *Inheritance of Kernel Color in Corn: Explanations & Investigations*. The American Biologi Teacher 62 (3): 181-188.
- Gonzalez Sanchez, JdJ, Ruiz Corral JA, Garcia GM, Ojeda GR, Larios LDIC, Holland JB, Medrano RM, Romero GE. 2018. Ecogeography of teosinte. PLoS ONE 13 (2): e0192676. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0192676>
- Harjanti R.A, Tohari, Utami Sri Nurhayani Hidayah. 2014. *Pengaruh Takaran Pupuk Nitrogen dan Silika terhadap Pertumbuhan Awal (Saccharum officinarum L.) pada Inceptisol*. Jurnal Vegetalika 3(2): 35-44.
- Hikmatullah dan Suryani, Erna. 2014. *Potensi Sumberdaya Lahan Pulau Sulawesi Mendukung Peningkatan Produksi Padi, Jagung, dan Kedele*. Jurnal sumber daya lahan Edisi Khusus. 41-56.

- Huanga Shoubing, Yingbo Gaoa, Yebei Lia, Lina Xub, Hongbin Taa, Pu Wang. 2017. *Influence of plant architecture on maize physiology and yield in the heilonggang river valley*. The Cop Journal (5): 52-62
- Indhirawati Rima, Aziz Purwantoro, Panjisakti Basunanda, 2015. *Karakterisasi Morfologi dan Molekuler Jagung Berondong Stroberi dan Kuning (Zea mays L. Kelompok Everta)*. Jurnal Vegetalika 4(1): 102-114
- [Kementrian Kesehatan RI] 2014. Pedoman Gizi Seimbang. Jakarta: Kementrian Kesehatan Republik Indonesia
- Kaihatu, Sheny Sandra. 2015. *Kajian Adaptasi Beberapa Varietas Unggul Jagung Dikabupaten Maluku Barat Daya (MBD)*. Jurnal Agric 27(1,2): 8-14
- [Kementerian Pertanian RI]. 2017. *Statistik Pertanian*. Jakarta. Pusat Data dan Sistem Informasi Pertanian Kementerian Pertanian Republik Indonesia
- [Kementerin Pertanian RI]. 2018. *Tanda Daftar Varietas Tanaman, Varietas Lokal Momala Gorontalo*. Jakarta. Kementrian pertanian republik Indonesia. Pusat Perlindungan Varietas Tanaman Dan Perizinan Pertanian.
- [Kementerin Pertanian RI]. 2019. *Bulletin Data Iklim, OPT dan DPI*. Jakarta. Pusat data dan Sistem Informasi Pertanian 5(1): 1-21
- Lestari Lily Arsanti, Fatma Zuhrotun Nisa, Sudarmanto S. 2013. *Modul Tutorial Analisis Zat Gizi*. Yogyakarta. Universitas Gadjah Mada.
- McWilliams, D.R. Berglund, G.J. Endres. 1999. *Corn Growth And Managent Quick Guide*. North Dakota State University and University of Minnesota.
- Marzuki, Ismail. 2008. *Analisis Perubahan Kandungan Gizi Jagung (Zea Mays L.) Selama Penyimpanan Dalam Kemasan Kantong Plastik*. Jurnal Teknosains 2(2): 95-101
- Murningsih, Kusumadewi Sri Yulita, Charles Y. Bora, IGB Adwita Arsa. 2018. *Kandungan Proksimat Dan Mineral Jagung Varietas Lokal Tunu Ana dari Nusa Tenggara Timur*. Prosiding seminar Nasional Biodiversitas, Bogor, 28 September 2018. 107-111
- Neill, Samuel Oliver. 2002. *The Functional Role Of Anthocyanins In Leaves*. Thesis. University of Auckland.
- Nasution Mulkan Iskandar dan Nuh Muhammad. 2018. *Kajian iklim berdasarkan klasifikasi oldeman di kabupaten langkat*. Jurnal JISTech 3(2): 1-19
- Priyanto Slamet Bambang dan Efendi Roy. 2015. *Evaluasi Galur Jagung Terhadap Cekaman Kekeringan*. Prosiding Seminar Nasional Serealia, Sulawesi Selatan, 2015. 69-76
- Rewandi, Merakati Handajaningsih, Hasanudin, 2014. *Teknik budidaya jagung dengan sistem organik di lahan marjinal*. UNIB Press, Bengkulu.

- Ridla, M. 2014. *Pengenalan Bahan Makanan Ternak*. Bogor, IPB Press.
- [SNI.01-2891-1992]. *Cara Uji Makanan dan Minuman*. Badan Standarisasi Nasional.
- Subekti, Nuning Argo, Syafruddin, Roy Efendi, dan Sri Sunarti. 2007. *Morfologi Tanaman dan Fase Pertumbuhan Jagung*. Maros. Balai Penelitian Tanaman Sereal,.
- Syafrizal dan Welis Wilda, 2008. *Ilmu Gizi*. Padang : Wineka Media.
- Suarni. 2009. *Komposisi Nutrisi Jagung Menuju Hidup Sehat*. Prosiding Seminar Nasional Serealis 2009. 60-68
- Suarni dan Yasin. 2011. *Jagung sebagai Sumber Pangan Fungsional*. Balai Penelitian Tanaman Sereal, Maros.
- Sutresna I Wayan , I Gusti Putu Muliarta Aryana, I Gde Eka Putra Gunartha1. 2016. *Evaluasi Genotipe Jagung (Zea Mays L.) Unggul Pada Lingkungan Tumbuh Dengan Perbaikan Teknologi Budidaya*. Seminar Nasional hasil penelitian dan pengabdian kepada masyarakat, Denpasar, 29-30 Agustus 2016. 678-684
- Suryadi Edi, D Ruswandi, H.Marta, I.Musfiroh. 2017. *Proximate, crude fiber and starch content of maize hybrids developed in Indonesian in natural climatic condition*. In 2nd International Conference on Sustainable Agricultur and Food Security. A comprehensive Approach, KnE Life Sciences. 421-429.
- Warrier, Ranjini and Tripathi, K.K. 2011. *Biology Of Zea Mays (Maize)*. Departmen Of Biotechnology Government Of India.
- Wijayanto Teguh, Candra Ginting, Dirvamena Boer Dan Wa Ode Afu. 2014. *Ketahanan Sumberdaya Genetik Jagung Sulawesi Tenggara Terhadap Cekaman Kekeringan Pada Berbagai Fase Vegetatif*. Jurnal Agroteknos. 4(2): 101-106
- Wulandari, Yukarie Ayu, Sularno dan Junaidi. 2016. *Pengaruh Varietas Dan Sistem Budidaya Terhadap Pertumbuhan, Produksi, Dan Kandungan Gizi Jagung (Zea mays L.)*. Jurnal Agrosains 1(1): 19-30
- Wawointana, Adeleida Ch. Jantje Pongoh, Wenny Tilaar. 2017. *Pengaruh Varietas Dan Jenis Pengolahan Tanah Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Jagung (Zea Mayz, L.)*. Jurnal LPPM Bidang Sains dan Teknologi 4(2):79-93
- Yuwono Purwito Djoko, Rudi Hari Murti, Panjisakti Basunda. *Studi Keragaman Genetik Dua Puluh Galur Inbred Jagung Manis Generasi S₇*. Jurnal ilmu pertanian 18(3): 127-134.
- Yenrina Rina. 2015. *Metode Analisis Bahan Pangan dan Komponen Bioaktif*. Andalas Universitas Press.