

DAFTAR PUSTAKA

- Agustina, L., Yuliati, N., Oktavianasari, F., & Ranumsari, M. (2021). Skrining Fitokimia Dan Uji Potensi Biji Sorgum (*Sorghum Bicolor* L. Moench) Sebagai Serat Secara In Vitro Phytochemical Screening And Evaluation Of *Sorghum Bicolor* L. Moench) Seed As Dietary Fiber In Vitro 1. *Jurnal Wiyata*, 8(2), 35–46.
- Andriani, A. & Isnaini, M (2013). Morfologi Dan Fase Pertumbuhan Sorgum. Dalam Buku *Sorgum: Inovasi Teknologi Dan Pengembangan*. Iiard Press, Jakarta. Hal 47-68.
- Ardiansyah, Risnita, & Jailani.,M. S (2013). Teknik Pengumpulan Data Dan Instrumen Penelitian Ilmiah Pendidikan Pada Pendekatan Kualitatif Dan Kuantitatif. *Uin Sulthan Thaha Saifuddin Jambi*. 1, 1–9.
- Avif., A. N. & Td, A., O. (2020). Analisis Sifat Kimia Tepung Dan Pati Sorgum Dari Varietas Bioguma Dan Lokal Di Provinsi Nusa Tenggara Timur, Indonesia. *Lantanida Journal*, 8(2), 96–188.
- Bakeer, B., Taha, I., El-Mously, H., & Shehata, S. A. (2013). On The Characterisation Of Structure And Properties Of Sorghum Stalks. *Ain Shams Engineering Journal*, 4(2), 265–271. <https://doi.org/10.1016/j.asej.2012.08.001> Diakses Pada Tanggal 15 Desember 2023.
- Bhatt, M. K., Labanya, R., & Joshi, H. C. (2019). Influence Of Long-Term Chemical Fertilizers And Organic Manures On Soil Fertility - A Review. *Universal Journal Of Agricultural Research*, 7(5), 177–188. <https://doi.org/10.13189/ujar.2019.070502> Diakses Pada Tanggal 16 Januari 2024.
- Buschhaus, C., & Jetter, R. (2012). Composition And Physiological Function Of The Wax Layers Coating Arabidopsis Leaves: B-Amyrin Negatively Affects The Intracuticular Water Barrier. *Plant Physiology, Department Of Botany (C.B., R.J.) And Department Of Chemistry (R.J.), University Of British Columbia, Vancouver, V6t 1z4, Canada*. 160(2), 1120–1129. <https://doi.org/10.1104/pp.112.198473> Diakses Pada Tanggal 15 Desember 2023.
- CPVO., (2019). Protocol For Tests On Distinctness, Uniformity And Stability *Chenopodium Quinoa Willd. Quinoa Upov*. 1–29. <http://www.upov.int/Tgp/En/> Diakses Pada Tanggal 16 Januari 2024.
- Devi, P. S. Saravanakumar, M. & Mohandas, S (2012). The Effects Of Temperature And Ph On Stability Of Anthocyanins From Red Sorghum (*Sorghum Bicolor*) Bran. *African Journal Of Food Science*, 6(24), 567–

573. <https://doi.org/10.5897/Ajfs12.052> Diakses Pada Tanggal 14 Desember 2023.
- Djamuluddin., E Aminah. Nur., A. (2023). Penampilan Karakteristik Agronomi dan Komponen Hasil Empat Varietas Sorgum Manis (*Sorghum bicolor* L.) pada berbagai Jarak Tanam. *Jurnal Agrotek*, 7(1), 55–60.
- Efendi, R. Fatmawati, & Bunyamin, Z (2013). Prospek Pengelolaan Ratus Sorgum. *Badan Penelitian Dan Pengembangan Pertanian Kementerian Pertanian*.
- Elkonin, L., Italyanskaya, J., & Panin, V. (2018). Genetic Modification Of Sorghum For Improved Nutritional Value: State Of The Problem And Current Approaches. *Journal Of Investigative Genomics*, 5(1), 39–48. <https://doi.org/10.15406/jig.2018.05.00076> Diakses Pada Tanggal 23 Desember 2023.
- Elvira S. D. Yusuf, M. & Maiyuslina (2015). Karakter Agronomi Beberapa Varietas Sorgum Pada Lahan Marginal Di Aceh Utara *Agronomic Characteristics Of Several Sorghum Varieties On Marginal Land In Aceh Utara. Jurnal Agrium*, 12(1), 1–4.
- Faiqatun, Fitrah, N. Ikmal, A. Magfira, N. & Wahyuni, N (2022). Biologi Tanaman Sorgum Dalam Buku Budidaya Tanaman Sorgum (*Sorghum Bicolor* (L.) Moench). Jurusan Biologi Fmipa Unm Kampus Unm Parangtambung Jalan Malengkeri Raya Makassar. Balai Penelitian Tanaman Serealia.
- Fikri, M. N. A. Zuhry, E. N., & Nurbaiti. (2022). Uji Daya Hasil Dan Mutu Fisiologis Benih Beberapa Genotipe Sorgum Manis (*Sorghum Bicolor* (L.) Moench) Koleksi Batan. Department Of Agrotechnology, Faculty Of Agriculture, University Of Riau, 19(2).
- Fiqriansyah, M., Putri, S. A., Syam, R., Rahmadani, A. S., Frianie, T. N. S. A. R. L., N, Y. I. S., Adhayani, A. N., Fauzan, N., Bachok, N. A., Manggabarani, A. M., & Utami, Y. D (2021). Teknologi Budidaya Tanaman Jagung (*Zea Mays*) Dan Sorgum (*Sorghum Bicolor* (L.) Moench). In *Teknologi Budidaya Tanaman Jagung (Zea Mays) Dan Sorgum (Sorghum Bicolor (L.) Moench)*.
- Fitriyah, D., Ubaidillah, M., & Oktaviani, F. (2020). Analisis Kandungan Gizi Beras Dari Beberapa Galur Padi Transgenik Pac Nagdong/Ir36. *ARTERI : Jurnal Ilmu Kesehatan*, 1(2), 153–159. <https://doi.org/10.37148/Arteri.V1i2.51> Diakses Pada Tanggal 1 Maret 2024.
- Hadi, M. S., Ratu Aisyan, N. A., Setiawan, K., & Kamal, M. (2023). Evaluasi Bobot Kering Tajuk Dan Bobot Dompokan (Head) Beberapa Genotipe Sorgum (*Sorghum Bicolor* [L.] Moench) Melalui Sidik Lintas (Path Analysis). *Jurnal Agrotek Tropika*, 11(2), 181.

- <https://doi.org/10.23960/Jat.V11i2.6174> Diakses Pada Tanggal 15 Januari 2024.
- Harsito, C., Triyono, T., & Prasetyo, S. D. (2019). Pengolahan Limbah Kotoran Sapi Dan Onggok Pati Aren Menjadi Pupuk Organik Proses Fabrikasi Sulphur Melter Heating Coil (Kerja Praktek) View Project Predicting The Performance Of Lithium-Ion On Renewable Energy Using Deep Neural Network View Project.
- Harun, M. U., Sodikin, E., Zaidan, Z., Irmawati, I., & Yakup, Y. (2023). Perbandingan Pertumbuhan Dan Hasil Sorgum Yang Diratun Asal Varietas Bioguma 1. 6051, 129–134.
- Hutapea, E. R. F. Siahhan, L. O. & Tambun, R (2014). Ekstraksi Pigmen Antosianin Dari Kulit Rambutan (*Nephelium Lappaceum*) Dengan Pelarut Metanol. In Jurnal Teknik Kimia Usu (Vol. 3, Issue 2).
- Imban, S., Rumambi, A., & Malalantang, S. S. (2016). Pengaruh Pemanfaatan Bokashi Feses Sapi Terhadap Pertumbuhan Sorgum Varietas Kawali. *Zootec*, 37(1), 80. <https://doi.org/10.35792/Zot.37.1.2017.14230> Diakses Pada Tanggal 11 Januari 2024.
- Khoddami, A., Mohammadrezaei, M., & Roberts, T. H. (2017). Effects Of Sorghum Malting On Colour, Major Classes Of Phenolics And Individual Anthocyanins. *Molecules*, 22(10), 1–17. <https://doi.org/10.3390/Molecules22101713> Diakses Pada Tanggal 15 Januari 2024.
- Khoirunnisa, I., & Sumiwi, S. A. (2019). Review Artikel: Peran Flavonoid Pada Berbagai Aktifitas Farmakologi. *Farmaka*, 17(2), 131–142. <https://jurnal.unpad.ac.id/farmaka/article/view/21922> Diakses Pada Tanggal 19 Desember 2023.
- Kusumawati, A., Putri, N. E., & Suliansyah, I. (2013). Karakterisasi Dan Evaluasi Beberapa Genotipe Sorgum (*Sorghum Bicolor L*) Di Sukarami Kabupaten Solok. *Jurnal Agroteknologi*, 4(1), 7–12.
- Li, J., & Berger, F. (2012). Endosperm: Food For Humankind And Fodder For Scientific Discoveries. *New Phytologist*, 195(2), 290–305. <https://doi.org/10.1111/J.1469-8137.2012.04182>. Diakses Pada Tanggal 23 Desember 2023.
- Malalantang, S. S., Waani, M. R., Soputan, J. E. M., Rawung, V. R. W., Telleng, M. M., & Kumajas, N. J. (2023). Analisis Pertumbuhan Beberapa Varietas Sorgum Fase Soft Dough Sebagai Hijauan Pakan Yang Ditanam Pada Areal Perkebunan Kelapa. *Zootec*, 43(1), 1–6. <https://ejournal.unsrat.ac.id/V3/Index.php/Zootek/Article/View/44447/41179> Diakses Pada Tanggal 10 Januari 2024.

- Marles., J. Apriyanto., E. Harsono., P. (2018). Respon Pertumbuhan Dan Hasil Tiga Varietas Sorgum Di Lahan Pesisir Dengan Aplikasi Bahan Organik Dan Fungi Mikoriza Arbuskular. *Jurnal Penelitian Sumber Daya Alam Dan Lingkungan*, 7(1), 1–11.
- Mayoru, S., Jufri, W. A., & Usman, N. (2022). Karakteristik Morfologi Tumbuhan Daun Majemuk. *Jurnal Jbes: Journal Of Biology Education And Science*, 2(2), 107–114. <https://Jurnal.Stkipkieraha.Ac.Id/Index.Php/Jbes> Diakses Pada Tanggal 19 Desember 2023.
- Muhammad, A. F (2021). Keragaan Karakter Morfologis Sepuluh Genotipe Sorgum (*Sorghum Bicolor* (L.) Moench). Institut Pertanian Bogor.
- Mwamahonje, A., Eleblu, J. S. Y., Ofori, K., Deshpande, S., Feyissa, T., & Tongoona, P. (2021). Drought Tolerance And Application Of Marker-Assisted Selection In Sorghum. *Biology*, 10(12). <https://doi.org/10.3390/Biology10121249> Diakses Pada Tanggal 1 Maret 2024.
- Novianti, M. P., Jumadi, R., & Lailiyah, W. N. (2022). Penerapan Pupuk Petroganik Terhadap Tiga Varietas Sorgum (*Sorghum Bicolor* L. Moench) Application Of Petroganik Fertilizer To Three Varieties Of Sorghum (*Sorghum Bicolor* L. Moench). 5(2), 86–100.
- Petti, C., Kushwaha, R., Tateno, M., Harman-Ware, A. E., Crocker, M., Awika, J., & Debolt, S. (2014). Mutagenesis Breeding For Increased 3-Deoxyanthocyanidin Accumulation In Leaves Of *Sorghum Bicolor* (L.) Moench: A Source Of Natural Food Pigment. *Journal Of Agricultural And Food Chemistry*, 62(6), 1227–1232. <https://doi.org/10.1021/Jf405324j> Diakses Pada Tanggal 26 Januari 2024.
- PPVTPP, (2021). Panduan Umum Penyusunan Deskripsi Varietas Tanaman Pangan. Pusat Perlindungan Varietas Tanaman Dan Perizinan Pertanian. Kementerian Pertanian Republik Indonesia. 188 Hlm.
- Pražak, R. (2016). Prospects For Sorghum Cultivation In Poland. *Acta Agrobotanica*, 69(2), 1–8. <https://doi.org/10.5586/Aa.1661> Diakses Pada Tanggal 29 Januari 2024.
- Priska, M., Peni, N., Carvallo, L., & Ngapa, Y. D. (2018). Antosianin Dan Pemanfaatannya. *Cakra Kimia (Indonesian E-Journal Of Applied Chemistry)*, 6(2), 79–97.
- Purwaniati, P., Arif, A. R., & Yuliantini, A. (2020). Analisis Kadar Antosianin Total Pada Sediaan Bunga Telang (*Clitoria Ternatea*) Dengan Metode Ph Diferensial Menggunakan Spektrofotometri Visible. *Jurnal Farmagazine*, 7(1), 18. <https://doi.org/10.47653/Farm.V7i1.157> Diakses Pada Tanggal 10 Januari 2024.

- Puspitasari, L., Susilo, E., & Handayani, S. (2021). Penambahan Bahan Organik Berbahan Kulit Durian Dan Pupuk Kandang Ayam Untuk Perbaikan Pertumbuhan Dan Hasil Beberapa Varietas Sorgum. *Jurnal Ilmu Tanaman*, 1(2), 69-80.
- Putra, A., Barmawi, M., & Sa'diyah, N. (2015). Penampilan Karakter Agronomi Beberapa Genotipe. *Jurnal Agotek Tropika*, 3(3), 348–354.
- Putriyana, A. M. E., & Razaki, M. A. (2021). Literatur Review : Pemanfaatan Kotoran Domba Kambing Sebagai Pupuk Organik Literature Review : Utilization Of Sheep And Goat Waste As Organic Fertilizer. *Seminar Nasional Pertanian*.
- Rahman, A. Anugrahwati, D. R. & Zubaidi, A (2022). Uji Daya Hasil Beberapa Genotip Tanaman Sorgum (*Sorghum Bicolor*. L Moench) Di Lahan Kering Lombok Utara. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Agrokomplek*, 1(2), 164–171. <https://doi.org/10.29303/Jima.V1i2.1448> Diakses Pada Tanggal 14 Januari 2024.
- Rahayu, M., Samanhudi, S., & Wartoyo, W. (2017). Uji Adaptasi Beberapa Varietas Sorgum Manis Di Lahan Kering Wilayah Jawa Tengah Dan Jawa Timur. *Caraka Tani: Journal Of Sustainable Agriculture*, 27(1), 53. <https://doi.org/10.20961/Carakatani.V27i1.14354> Diakses Pada Tanggal 6 Maret 2024.
- Rakhmawati, D. Y. Dangga, S. A. & Laela, N. (2019). Pemanfaatan Kotoran Sapi Menjadi Pupuk Organik. *Januari*, 03(1).
- Rismunandar (1989). *Sorghum Tanaman Serba Guna*. Bandung : Cetakan Ketiga No 025/Iba. Penerbit Sinar Baru Bandung.
- Rumambi, A., Telleng, M., Kaunang, W., & Malalantang, S. (2019). Produktivitas Ratan Sorgum Varietas Kawali Dengan Pemupukan Bokashi Feses Sapi. *Pastura*, 7(2), 69. <https://doi.org/10.24843/Pastura.2018.V07.I02.P03> Diakses Pada Tanggal 6 Maret 2024.
- Ruminta, R., Wahyudin, A., & Hanifa, M. L. (2017). Pengaruh Pupuk Npk Dan Pupuk Organik Kelinci Terhadap Hasil Sorgum (*Sorghum Bicolor* [Linn.] Moench) Di Lahan Tadah Hujan Jatimangrove. *Kultivasi*, 16(2), 362–367. <https://doi.org/10.24198/Kultivasi.V16i2.13832> Diakses Pada Tanggal 14 Januari 2024.
- Samson, M. F., Mabile, F., Chéret, R., Abécassis, J., & Morel, M. H. (2005). Mechanical And Physicochemical Characterization Of Vitreous And Mealy Durum Wheat Endosperm. *Cereal Chemistry*, 82(1), 81–87. <https://doi.org/10.1094/Cc-82-0081> Diakses Pada Tanggal 16 Januari 2024.

- Santoso, U. P (2016). Pengaruh Pemberian Pupuk Urea Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Bahan Kering Sorgum (*Sorghum Bicolor* (L.) Moench). Universitas Hasanudin Makasar.
- Satata, B. & Kusuma, M. E (2014). Pengaruh Tiga Jenis Pupuk Kotoran Ternak (Sapi, Ayam, Dan Kambing) Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Rumput *Brachiaria Humidicola*. Universitas Kristen Palangka Raya.
- Shuaibu, Y. M., Bala, R. A., Kawure, S., & Shuaibu, Z. (2018). Effect Of Organic And Inorganic Fertilizer On The Growth And Yield Of Sorghum (*Sorghum Bicolor* (L.) Moench) In Bauchi State, Nigeria. *GSC Biological And Pharmaceutical Sciences*, 2(1), 025–031. <https://doi.org/10.30574/Gscbps.2018.2.1.0053> Diakses Pada Tanggal 16 Januari 2024.
- Silalahi, M. J., Rumambi, A., Telleng, M. M., & Kaunang, W. B. (2018). Pengaruh Pemberian Pupuk Kandang Ayam Terhadap Pertumbuhan Tanaman Sorgum Sebagai Pakan. *Zootec*, 38(2), 286. <https://doi.org/10.35792/Zot.38.2.2018.19909> Diakses Pada Tanggal 3 Januari 2024.
- Simanungkalit, R. D. M. Ardisuriadikarta, D. Saraswati, R. Setyorini, D. & Hartatik, W. (2006). Pupuk Organik Dan Pupuk Hayati = Organic Fertilizer And Biofertilizer. Balai Besar Litbang Sumberdaya Lahan Pertanian, Badan Penelitian Dan Pengembangan Pertanian.
- Subagio, H., & Aqil, M. (2014). Perakitan Dan Pengembangan Varietas Unggul Sorgum Untuk Pangan, Pakan, Dan Bioenergi. *Balai Penelitian Tanaman Serealia*, 9(1), 39–50.
- Sukarminah, E. (2015). Karakteristik Biji Sorgum Putih Varietas Lokal Bandung Yang Berhubungan Dengan Penyosohan. In *Indonesian Journal Of Applied Sciences* (Vol. 5, Issue 1). <https://doi.org/10.24198/Ijas.V5i1.16648> Diakses Pada Tanggal 23 Desember 2023.
- Supriyati, S., Tjahjono, B., & Effendy, S. (2018). Analisis Pola Hujan Untuk Mitigasi Aliran Lahar Hujan Gunungapi Sinabung. *Jurnal Ilmu Tanah Dan Lingkungan*, 20(2), 95–100. <https://doi.org/10.29244/Jitl.20.2.95-100> Diakses Pada Tanggal 6 Maret 2023.
- Sutrisna, N., Sunandar, N. Zubair, A. & Pengkajian Teknologi Pertanian Jawa Barat, B. (2013). Uji Adaptasi Beberapa Varietas Sorgum (*Sorghum Bicolor* L.) Pada Lahan Kering Di Kabupaten Ciamis, Jawa Barat (Vol. 2, Nomor 2).
- Swaef, T. De, Schepper, V. De, Vandegheuchte, M. W., & Steppe, K. (2015). Stem Diameter Variations As A Versatile Research Tool In Ecophysiology. *Tree Physiology*, 35(10), 1047–1061.

- <https://doi.org/10.1093/treephys/tpv080> Diakses Pada Tanggal 15 Desember 2023.
- Trikoesoemaningtyas, Wirnas, D. Saragih, E. L. Rini, E. P. Sari, M. Marwiyah, S. & Sopandie, D (2018). Kendali Genetik Karakter Morfologi Dan Agronomi Pada Tiga Populasi Sorgum (*Sorghum Bicolor* (L.) Moench). *Jurnal Agronomi Indonesia (Indonesian Journal Of Agronomy)*, 45(3), 285.
- Trivana, L., & Pradhana, A. Y. (2017). Optimalisasi Waktu Pengomposan Dan Kualitas Pupuk Kandang Dari Kotoran Kambing Dan Debu Sabut Kelapa Dengan Bioaktivator Promi Dan Orgadec. *Balai Penelitian Tanaman Palma*, Hal 136-144.
- Tuinstra, M. R. (2008). Food-Grade Sorghum Varieties And Production Considerations: A Review. *Journal Of Plant Interactions*, 3(1), 69–72. <https://doi.org/10.1080/17429140701722770> Diakses Pada Tanggal 15 Januari 2024.
- Usman, M. (2015). Cow Dung, Goat And Poultry Manure And Their Effects On The Average Yields And Groth Parameters Of Tomato Crop. *Journal Of Biology, Agriculture And Healthcare*, 5(5), 7–10.
- Usofzadeh M., Daneshvar M., Almodares A., Eisvand. H. R. (2010). Effects Of Nitrogen Fertilizer And Plant Growth Regulator On Stalk Yield And Bioethanol In Sweet Sorghum. 21(3), 273–278. https://www.sid.ir/En/VEWSSID/J_Pdf/1036720130302.Pdf Diakses Pada Tanggal 26 Januari 2024.
- Vella. (2016). Initial Investigation On Panel Manufacture From Sorghum Stalk Residue. *Forest Products Innovation Group, Department Of Agriculture And Fisheries, Agri-Science Queensland*.1–13.
- Verma, R., Ranwah, B. R., Bharti, B., Kumar, R., Kunwar, R., Diwaker, A., & Meena, M. (2017). Characterization Of Sorghum Germplasm For Various Qualitative Traits. *Journal Of Applied And Natural Science*, 9(2), 1002–1007. <https://doi.org/10.31018/jans.v9i2.1311> Diakses Pada Tanggal 15 Januari 2024.
- Widowati, S. Nurjanah, R. & Amrinola, W. (2010). *Proses Pembuatan Dan Karakterisasi Nasi Sorgum Instan*. Institut Pertanian Bogor.
- Yustika, I., Hadi, M. S., Setiawan, K., & Kamal, M. (2021). Evaluasi Karakter Agronomi Dan Laju Fotosintesis Empat Genotipe Sorgum (*Sorghum Bicolor* [L.] Moench) Evaluation Of Agronomic Characteristic And Photosynthetic Rate Four Sorghum Genotypes (*Sorghum Bicolor* [L.] Moench).
- Zhang, H., Ge, Y., Xie, X., Atefi, A., Wijewardane, N. K., & Thapa, S. (2022). High Throughput Analysis Of Leaf Chlorophyll Content In Sorghum

Using Rgb, Hyperspectral, And Fluorescence Imaging And Sensor Fusion. *Plant Methods*, 18(1), 1–17. <https://doi.org/10.1186/S13007-022-00892-0> Diakses Pada Tanggal 12 Desember 2023.

Zhi, X., Hammer, G., Borrell, A., Tao, Y., Wu, A., Hunt, C., Van Oosterom, E., Massey-Reed, S. R., Cruickshank, A., Potgieter, A. B., Jordan, D., Mace, E., & George-Jaeggli, B. (2022). Genetic Basis Of Sorghum Leaf Width And Its Potential As A Surrogate For Transpiration Efficiency. *Theoretical And Applied Genetics*, 3057–3071. <https://doi.org/10.1007/S00122-022-04167-Z> Diakses Pada Tanggal 12 Desember 2023.

LAMPIRAN

Lampiran 1. Hasil Sidik Ragam Jumlah Daun

Source		Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
VARIETAS	Hypothesis	77.380	5	15.476	5.972	.000
	Error	98.477	38	2.592 ^a		
PUPUK	Hypothesis	1.673	1	1.673	.645	.427
	Error	98.477	38	2.592 ^a		
BLOK	Hypothesis	7.883	4	1.971	.760	.558
	Error	98.477	38	2.592 ^a		
VARIETAS * PUPUK	Hypothesis	1.925	5	.385	.149	.979
	Error	98.477	38	2.592 ^a		

Lampiran 2. Hasil Sidik Ragam Panjang Daun

Source		Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
VARIETAS	Hypothesis	1774.986	5	354.997	36.868	.000
	Error	365.893	38	9.629 ^a		
PUPUK	Hypothesis	1.872	1	1.872	.194	.662
	Error	365.893	38	9.629 ^a		
BLOK	Hypothesis	48.780	4	12.195	1.267	.300
	Error	365.893	38	9.629 ^a		
VARIETAS * PUPUK	Hypothesis	88.259	5	17.652	1.833	.130
	Error	365.893	38	9.629 ^a		

Lampiran 3. Hasil Sidik Ragam Lebar Daun

Source		Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
VARIETAS	Hypothesis	7.800	5	1.560	4.437	.003
	Error	13.360	38	.352 ^a		
PUPUK	Hypothesis	.036	1	.036	.103	.750
	Error	13.360	38	.352 ^a		
BLOK	Hypothesis	1.137	4	.284	.809	.527
	Error	13.360	38	.352 ^a		
VARIETAS * PUPUK	Hypothesis	3.469	5	.694	1.974	.105
	Error	13.360	38	.352 ^a		

Lampiran 4. Hasil Sidik Ragam Panjang Ruas Batang

Source		Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
VARIETAS	Hypothesis	14755.408	5	2951.082	.467	.799
	Error	240323.008	38	6324.290 ^a		
PUPUK	Hypothesis	2080.333	1	2080.333	.329	.570
	Error	240323.008	38	6324.290 ^a		
BLOK	Hypothesis	12085.392	4	3021.348	.478	.752
	Error	240323.008	38	6324.290 ^a		
VARIETAS * PUPUK	Hypothesis	4797.748	5	959.550	.152	.978
	Error	240323.008	38	6324.290 ^a		

Lampiran 5. Hasil Sidik Ragam Diameter Batang

Source		Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
VARIETAS	Hypothesis	252.783	5	50.557	8.378	.000
	Error	229.304	38	6.034 ^a		
PUPUK	Hypothesis	18.113	1	18.113	3.002	.091
	Error	229.304	38	6.034 ^a		
BLOK	Hypothesis	91.231	4	22.808	3.780	.011
	Error	229.304	38	6.034 ^a		
VARIETAS * PUPUK	Hypothesis	13.848	5	2.770	.459	.804
	Error	229.304	38	6.034 ^a		

Lampiran 6. Hasil Sidik Ragam Tinggi Tanaman

Source		Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
VARIETAS	Hypothesis	132300.797	5	26460.159	54.201	.000
	Error	18551.092	38	488.187 ^a		
PUPUK	Hypothesis	214.715	1	214.715	.440	.511
	Error	18551.092	38	488.187 ^a		
BLOK	Hypothesis	9384.032	4	2346.008	4.806	.003
	Error	18551.092	38	488.187 ^a		
VARIETAS * PUPUK	Hypothesis	1929.963	5	385.993	.791	.563
	Error	18551.092	38	488.187 ^a		

Lampiran 7. Hasil Sidik Ragam Panjang Malai

Source		Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
VARIETAS	Hypothesis	1126.813	5	225.363	205.141	.000
	Error	41.746	38	1.099 ^a		
PUPUK	Hypothesis	1.216	1	1.216	1.107	.299
	Error	41.746	38	1.099 ^a		
BLOK	Hypothesis	2.763	4	.691	.629	.645
	Error	41.746	38	1.099 ^a		
VARIETAS * PUPUK	Hypothesis	10.428	5	2.086	1.898	.117
	Error	41.746	38	1.099 ^a		

Lampiran 8. Hasil Sidik Ragam Panjang Leher Malai

Source		Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
VARIETAS	Hypothesis	338.101	5	67.620	220.624	.000
	Error	11.647	38	.306 ^a		
PUPUK	Hypothesis	.188	1	.188	.612	.439
	Error	11.647	38	.306 ^a		
BLOK	Hypothesis	1.170	4	.293	.954	.444
	Error	11.647	38	.306 ^a		
VARIETAS * PUPUK	Hypothesis	1.493	5	.299	.974	.446
	Error	11.647	38	.306 ^a		

Lampiran 9. Hasil Sidik Ragam Panjang Cabang Primer Malai

Source		Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
VARIETAS	Hypothesis	1518.982	5	303.796	26.782	.000
	Error	431.045	38	11.343 ^a		
PUPUK	Hypothesis	.720	1	.720	.064	.802
	Error	431.045	38	11.343 ^a		
BLOK	Hypothesis	10.924	4	2.731	.241	.913
	Error	431.045	38	11.343 ^a		
VARIETAS * PUPUK	Hypothesis	4.158	5	.832	.073	.996
	Error	431.045	38	11.343 ^a		

Lampiran 10. Hasil Sidik Ragam Bobot 1000 Biji

Source		Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
VARIETAS	Hypothesis	1686.162	5	337.232	94.388	.000
	Error	135.768	38	3.573 ^a		
PUPUK	Hypothesis	.013	1	.013	.004	.952
	Error	135.768	38	3.573 ^a		
BLOK	Hypothesis	70.272	4	17.568	4.917	.003
	Error	135.768	38	3.573 ^a		
VARIETAS *	Hypothesis	8.967	5	1.793	.502	.773
PUPUK	Error	135.768	38	3.573 ^a		

Lampiran 11. Hasil Sidik Ragam Berat Brangkasan

Source		Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
PUPUK	Hypothesis	15293.880	1	15293.880	.576	.453
	Error	1008742.408	38	26545.853 ^a		
VARIETAS	Hypothesis	2715057.275	5	543011.455	20.456	.000
	Error	1008742.408	38	26545.853 ^a		
BLOK	Hypothesis	328541.992	4	82135.498	3.094	.027
	Error	1008742.408	38	26545.853 ^a		
PUPUK *	Hypothesis	76482.200	5	15296.440	.576	.718
VARIETAS	Error	1008742.408	38	26545.853 ^a		

Lampiran 12. Hasil Sidik Ragam Berat Malai

Source		Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
PUPUK	Hypothesis	1031.937	1	1031.937	1.080	.305
	Error	36307.525	38	955.461 ^a		
VARIETAS	Hypothesis	31068.722	5	6213.744	6.503	.000
	Error	36307.525	38	955.461 ^a		
BLOK	Hypothesis	8482.675	4	2120.669	2.220	.085
	Error	36307.525	38	955.461 ^a		
PUPUK *	Hypothesis	2412.225	5	482.445	.505	.771
VARIETAS	Error	36307.525	38	955.461 ^a		

Lampiran 13. Dokumentasi Penelitian



Pupuk Organik Sapi
Dan Kambing



Aplikasi Pupuk



Pengambilan Data
Tinggi Tanaman



Panen Sorgum



Penjemuran Sorgum

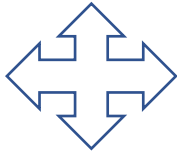


Bobot 1000 Biji Kering



Lahan Penelitian

Lampiran 14. Layout Penelitian



U

I. V3		I. V4		II. V1		II. V5		III. V2		III. V6		IV. V1		IV. V6		V. V2		V. V6			
S.V	K.V	S.V	K.V	S.V	K.V	S.V	K.V	S.V	K.V	S.V	K.V	S.V	K.V	S.V	K.V	S.V	K.V	S.V	K.V	S.V	K.V
I. V1		I. V5		II. V3		II. V4		III. V1		III. V5		IV. V2		IV. V4		V. V3		5 V5			
S.V	K.V	S.V	K.V	S.V	K.V	S.V	K.V	S.V	K.V	S.V	K.V	S.V	K.V	S.V	K.V	S.V	K.V	S.V	K.V	S.V	K.V
I. V2		I. V6		II. V2		II. V6		III. V3		III. V4		IV. V3		IV. V5		V. V1		V. V4			
S.V	K.V	S.V	K.V	S.V	K.V	S.V	K.V	S.V	K.V	S.V	K.V	S.V	K.V	S.V	K.V	S.V	K.V	S.V	K.V	S.V	K.V

Keterangan :

Bioguma 1 : V1

Bioguma 3 : V2

Plonco : V3

Samurai : V4

Pahat : V5

Kawali : V6

Varietas yang diberi pupuk kambing : K.V

Varietas yang diberi pupuk sapi : S.V