

## DAFTAR PUSTAKA

- Abdel-Hady, M. S., Okasha, E. M., Soliman, S. S. A., & Talaat, M. (2008). Effect of Gamma Radiation and Gibberellic Acid on Germination and Alkaloid Production in *Atropa belladonna* l. *Australian Journal of Basic and Applied Sciences*, 2(3).
- Abdullah, L. (2014). Prospektif Agronomi dan Ekofisiologi Indigofera zollingeriana Sebagai Tanaman Penghasil Hijauan Pakan Berkualitas Tinggi. *Journal of Tropical Forage Science*, 3(2).
- Abdullah, L., & Suharlina. (2010). Herbage yield and quality of two vegetative parts of indigofera at different times of first regrowth defoliation. *Media Peternakan*, 33(1).
- Awaluddin, N. (2022). *Pengaruh Berbagai Dosis Iradiasi Sinar Gamma Terhadap Performa Polong dan Benih Indigofera zollingeriana*. Universitas Hasanuddin.
- Campbell, N. A., Reece, J. B., & Mitchell, L. G. (2002). *Biologi* (edisi keli). Penerbit Erlangga.
- Darban, H., & Bargumono, S. (2015). Budidaya Indigofera Sebagai Bahan Baku Pewarna Batik Alami. *Jurnal Riset Daerah*, XIV(3).
- Devy, L., & Sastra, D. R. (2006). Pengaruh radiasi sinar gamma terhadap kultur in vitro tanaman jahe. *Jurnal Sains Dan Teknologi Indonesia*, 8(1).
- Harianja, D. N., Karti, P. D. M. H., & Prihantoro, I. (2021). Morfologi Mutan Alfalfa (*Medicago sativa* L.) Hasil Iradiasi Sinar Gamma Pada Cekaman Kering. *Jurnal Ilmu Nutrisi Dan Teknologi Pakan*, 19(2). <https://doi.org/10.29244/jintp.19.2.59-65>
- Kadhimi, A. A., Zain, C. R. C. M., Alhasnawi, A. N., Isahak, A., Ashraf, M. F., Mohamad, A., Doni, F., & Yusoff, W. M. W. (2016). Effect of irradiation and polyethylene glycol on drought tolerance of MR269 genotype rice (*Oryza sativa* L.). *Asian Journal of Crop Science*, 8(2). <https://doi.org/10.3923/ajcs.2016.52.59>
- Kamsurya, M. (2020). Perbaikan produktivitas lahan salin yang berkelanjutan. *Jurnal Agrohut*, 10(1).
- Karbasiun, A., & Soleymani, A. (2015). Effect of planting density and row spacing on light extinction coefficient, light interception and grain yield of corn (single cross704) in Esfahan. *Research Journal of Fisheries and HydroBiology*, 10(9), 146–152.
- Kumalasari, N. R., Rosadi, C., & Abdullah, L. (2019). Evaluasi Pengaruh Faktor Iklim pada Pembentukan Rangkum Bunga dan Polong Indigofera zollingeriana. *Pastura*, 7(2). <https://doi.org/10.24843/pastura.2018.v07.i02.p10>
- Kumalasari, N. R., Wicaksono, G. P., & Abdullah, L. (2017). Plant growth pattern, forage yield, and quality of indigofera zollingeriana influenced by row spacing. *Media Peternakan*, 40(1). <https://doi.org/10.5398/medpet.2017.40.1.14>
- Kusmiyati, F., Purbajanti, E. D., & Kristanto, B. A. (2009). Karakter Fisiologis, Pertumbuhan dan Produksi Legum Pakan Pada Kondisi Salin (Physiology, Growth

- and Production of Leguminosae for Feed on Saline Condition). *Prosiding Seminar Nasional Kebangkitan Peternakan–Semarang, 20 Mei 2009*.
- Kusmiyati, F., Sumarsono, & Karno. (2014). Pengaruh perbaikan tanah salin terhadap karakter fisiologis *Calopogonium mucunoides*. *Pastura*, 4(1).
- Mubarok, M. A. (2018). *Pengaruh radiasi sinar gamma Co-60 terhadap pertumbuhan Cabai Rawit (Capsicum frutescens L.)*. Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim.
- Mudiana, D. (2006). Germination of *Syzygium cumini* (L.) Skeels. *Biodiversitas Journal of Biological Diversity*, 8(1). <https://doi.org/10.13057/biodiv/d080108>
- Murillo-Amador, B., Troyo-Diéguez, E., García-Hernández, J. L., López-Aguilar, R., Ávila-Serrano, N. Y., Zamora-Salgado, S., Rueda-Puente, E. O., & Kaya, C. (2006). Effect of NaCl salinity in the genotypic variation of cowpea (*Vigna unguiculata*) during early vegetative growth. *Scientia Horticulturae*, 108(4). <https://doi.org/10.1016/j.scienta.2006.02.010>
- Nadir, M., Anugrah, M. J., & Khaerani, P. I. (2018). Salt Salinity Tolerance on Nursery of *Indigofera zollingeriana*. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 156(1). <https://doi.org/10.1088/1755-1315/156/1/012027>
- Nisak, S. K., & Supriyadi, S. (2019). Biochar Sekam Padi Meningkatkan Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kedelai di Tanah Salin. *Jurnal Pertanian Presisi (Journal of Precision Agriculture)*, 3(2). <https://doi.org/10.35760/jpp.2019.v3i2.2345>
- Purcell, L. C., Salmeron, M., & Ashlock, L. (2014). *Arkansas Soybean Handbook. University of Arkansas*, 1–160.
- Ramayani, R. (2012). Pengaruh Salinitas Terhadap Pertumbuhan Dan Biomassa Semai Dan Kandungan Lipida Pohon Non-Sekresi *Ceriops tagal*. *Peronema Forestry Science Journal*, 1(1).
- Riadi, R. A. (2021). *Pengaruh Iradiasi Sinar Gamma Terhadap Perkecambahan Benih Indigofera zollingeriana*. Universitas Hasanuddin.
- Ridwan, Nur, K. N., & Desi, N. (2021). Analisis Pengembangan Jaringan Jalan Pesisir Ramah Lingkungan Kawasan Minapolitan (Studi Kasus Kelurahan Untia ) Menuju New Port Makassar. *Jurnal SIPILsains* , 11(2).
- Rosadi, K., Abdullah, L., & ... (2018). Evaluasi Peforma Benih *Indigofera zollingeriana* dari tanaman berbeda umur. *Buletin Ilmu Makanan ...*, 105(1), 1–10. <http://journal.ipb.ac.id/index.php/bulmater/article/view/19614>
- Sajimin, S., Fanindi, A., & Purwantari, N. D. (2015). Pengaruh Radiasi Sinar Gamma terhadap Produksi dan Kualitas Benih Tanaman Pakan Ternak Kembang Telang (*Clitoria ternatea* M2 ) di Bogor. *Prosiding Seminar Nasional Teknologi Peternakan Dan Veteriner 2015, Hall 1985*.
- Sudolar, N. R. (2020). Potensi Pengembangan Budi Daya Ternak Kambing di Wilayah

Pesisir. *Prosiding Seminar Nasional Lahan Suboptimal Ke-8 Tahun 2020*.

Syukur, M., Sujiprihati, S., Yuniarti, R., & Kusumah, A. D. (2011). Pendugaan Ragam Genetik dan Heritabilitas Karakter Komponen Hasil Beberapa Genotipe Cabai. *J. Agrivigor*, 10(2).

Tuteja, N. (2007). Mechanisms of High Salinity Tolerance in Plants. In *Methods in Enzymology* (Vol. 428). [https://doi.org/10.1016/S0076-6879\(07\)28024-3](https://doi.org/10.1016/S0076-6879(07)28024-3)

United States Department of Agriculture. (2011). *Classification for Kingdom Plantae Down to Genus Indigofera L.* <https://plants.usda.gov/home/classification/79540>

Zečević, B., Dordević, R., Balkaya, A., Damnjanović, J., Dordević, M., & Vujošević, A. (2011). Influence of parental germplasm for fruit characters in F1, F2 and F3 generations of pepper (*Capsicum annum L.*). *Genetika*, 43(2). <https://doi.org/10.2298/GENSR1102209Z>

## LAMPIRAN

**Lampiran 1.** Analisis Sidik ragam Pengaruh iradiasi sinar gamma dan cekaman salinitas Terhadap Waktu Pembungaan dan Jumlah Bunga

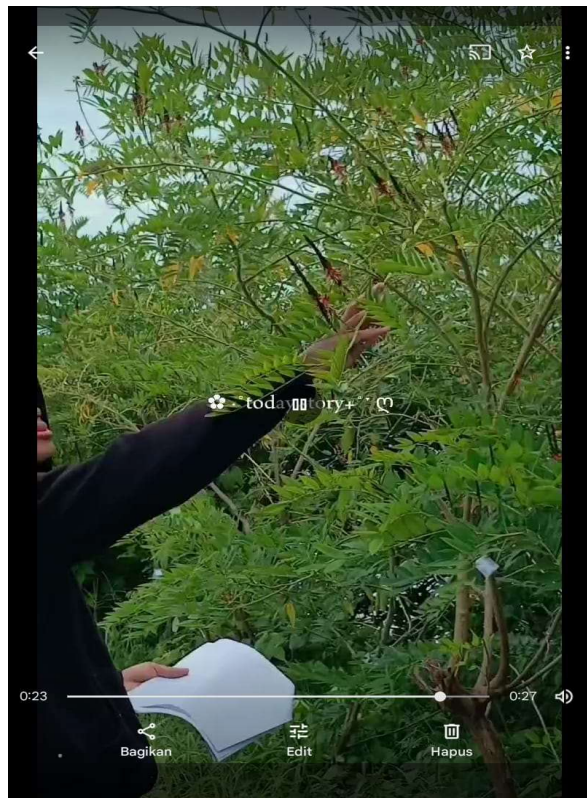
		ANOVA				
		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Waktu_Pembungaan	Between Groups	7080.292	7	1011.470	3.858	.012
	Within Groups	4194.667	16	262.167		
	Total	11274.958	23			
Jumlah_Bunga	Between Groups	87418.958	7	12488.423	1.217	.349
	Within Groups	164200.000	16	10262.500		
	Total	251618.958	23			

**Lampiran 2.** Analisis Sidik ragam Pengaruh iradiasi sinar gamma dan cekaman salinitas Terhadap Produksi Polong dan Benih Indigofera

		<b>ANOVA</b>				
		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Berat_Segar	Between Groups	124380.500	7	17768.643	192.875	.000
	Within Groups	1474.000	16	92.125		
	Total	125854.500	23			
Berat_Kering	Between Groups	62207.833	7	8886.833	83.055	.000
	Within Groups	1712.000	16	107.000		
	Total	63919.833	23			
Jumlah_Polong	Between Groups	3639422.625	7	519917.518	80.697	.000
	Within Groups	103086.000	16	6442.875		
	Total	3742508.625	23			
Diameter_Polong	Between Groups	.003	7	.000	1.557	.219
	Within Groups	.005	16	.000		
	Total	.008	23			
Berat_Polong	Between Groups	65.833	7	9.405	3.762	.013
	Within Groups	40.000	16	2.500		
	Total	105.833	23			
Jumlah_Rangkum_Polong	Between Groups	23081.625	7	3297.375	26.023	.000
	Within Groups	2027.333	16	126.708		
	Total	25108.958	23			
Jumlah_Benih	Between Groups	137221.625	7	19603.089	1.375	.281
	Within Groups	228124.000	16	14257.750		
	Total	365345.625	23			
Berat_Benih	Between Groups	137241.883	7	19605.983	1.375	.281
	Within Groups	228201.318	16	14262.582		
	Total	365443.201	23			
Presentase_Benih	Between Groups	246.349	7	35.193	.537	.794
	Within Groups	1048.148	16	65.509		
	Total	1294.497	23			
Rata_Jumlah_Benih	Between Groups	14.478	7	2.068	1.143	.386
	Within Groups	28.960	16	1.810		
	Total	43.438	23			
Berathundred_Polong	Between Groups	65.833	7	9.405	3.762	.013
	Within Groups	40.000	16	2.500		
	Total	105.833	23			
Berathundred_Benih	Between Groups	.060	7	.009	.797	.601
	Within Groups	.173	16	.011		
	Total	.233	23			

Lampiran 3. Dokumentasi Pelaksanaan Penelitian

a. Preparasi dan labeling tanaman



b. Perawatan dan pengecekan kondisi tanaman



c. Pengamatan produksi bunga, polong dan benih





## RIWAYAT HIDUP



**Ahmad Ja'far Sodik** biasa di panggil Jafar, Lahir di Lamongan pada tanggal 16 September 1998. Penulis merupakan anak terakhir dari dua bersaudara dari pasangan ayah bernama Jupri dan ibu yang Bernama Musyarofah. Almarhum ayah merupakan seorang wiraswasta dan Ibu penulis bekerja sebagai buruh tani. Penulis memiliki seorang kakak perempuan bernama Baiti Rahmawati, M.Sos. Kedua orang tua penulis bertempat tinggal di Desa Durikulon Kecamatan Laren Kabupaten Lamongan. Jenjang pendidikan formal yang pernah ditempuh penulis adalah MI Tho-

Hid Durikulon tahun 2007-2012, kemudian melanjutkan sekolah di MTs Tho-Hid Centini pada tahun 2012-2015, setelah lulus pada tahun 2015 penulis melanjutkan ke-jenjang selanjutnya yaitu di SMA NU Centini dan Lulus pada tahun 2017. Selanjutnya pada tahun yang sama, penulis diterima dan menempuh Pendidikan S-1 (Strata 1) di Perguruan Tinggi Negeri (PTN) Fakultas Peternakan, Universitas Hasanuddin, Makassar melalui jalur SNMPTN. Penulis aktif mengikuti kegiatan akademik maupun non akademik , aktif mengikuti kompetisi mahasiswa, mengikuti beberapa organisasi antara lain Ikatan Keluarga Mahasiswa Bidikmisi Universitas Hasanuddin (IKAB UNHAS), Himpunan Mahasiswa Produksi ternak (HIMAPROTEK-UH), Forum Studi Ilmiah (FOSIL), Selama kuliah penulis juga tergabung dalam Tim Asisten Biokimia dan Ransum Ruminansia tahun 2019-2020. Penulis memiliki ketertarikan pada pengembangan Start-up dan kewirausahaan, penulis memiliki dan tergabung dalam beberapa usaha Mikro, Kecil-Menengah (Agroyasa dan Algoritma) dan merupakan salah satu pendiri UKM Start-Up Universitas Hasanuddin. Penulis juga aktif tergabung dalam Lembaga Inkubator Start-up dan Kewirausahaan di bawah menejemen *Science Technopark* Universitas Hasanuddin (STP UNHAS) sebagai tenant binaan Juga di bawah Kementerian Koperasi dan UKM RI..