

DAFTAR PUSTAKA

- Abdullah, L. 2014. Prospektif agronomi dan pekofisiologi dan ekofisiologi *indigofera zollingeriana* sebagai tanaman penghasil hijauan pakan berkualitas tinggi. Pastura. 3(2): 79-83.
- Abdullah, L. 2010. Herbage production and quality of shrub indigofera treated by different concentration of foliar fertilizer. Media Peternakan. 33(3): 169-175.
- Adinurani, P. G., S. Rahayu, dan T. Santoso. 2017. Indeks luas daun berbagai umur dan jumlah bibit tanaman padi (*oriza sativa. L*) dalam optimalisasi jumlah anakan. Jurnal Ilmu Pertanian. Kehutanan dan Agroteknolog. 18(2): 66-71.
- Ali, H., Z. Ghoris, S. Sheikh, and A. Gul. 2016. Effects of gamma radiation on crop production. Crop Production and Global Environmental Issues. Springer International Publishing Switzerland.
- Argenta, G., P. R. F. Silva, and L. Sangoi. 2004. Leaf relative chlorophyll content as an indicator parameter to predict nitrogen fertilization in maize. Ciencia Rural. Santa Maria. Journal. 34(5): 1379-1387.
- Arniaty, S., A. Rizmi, dan Ubaidastussa. 2015. Daya tahan tanaman *Indigofera sp.* yang ditanam pada lahan kritis pada musim kering sebagai sumber pakan ternak ruminansia. Jurnal Ilmu Peternakan. 3(2): 44-47.
- Ashri A. 1970. Inheritance of small leaflets in a wide cross in peanuts, *Aracis hypogaea. Oleagineux.* 35: 153-154.
- Badan Meteorologi Klimatologi dan Geofisika (BMKG). 2023. Analisis hujan Desember 2022 prakiraan hujan Februari, April, April 2023. Buletin Informasi Iklim Bulan Januari.
- Barus, W. A., A. Munar, I. Sofia, dan E. Lubis. 2021. Kontribusi asam salisilat untuk ketahanan cekaman salinitas pada tanaman. Jurnal Penelitian Bidang Ilmu Pertanian. 19(2): 9-19.
- Blum A. 1988. Plant Breeding For Stress Environment. Florida: CRC Press, Inc. pp 232.
- Bohn, H. L., B. L. M. C. and G. A. O'connor. 1979. Soil Chemistry. John Wiley And Sons. Inc. New York.
- BPTP. 2006. Pengkajian Salinitas Tanah Secara Cepat di Daerah Yang Terkena Dampak Tsunami. BPTP NAD.

- Buntoro, B. H., R, Rugomulyo dan S, Trisnowati 2014. Pengaruh takaran pupuk kandang dan intensitas cahaya terhadap pertumbuhan dan hasil temu putih (*Curcuma zedoaria L.*). *Vegetalika*. 3(4): 29-39.
- Dartius. 2005. Analisis Pertumbuhan Tanaman. Fakultas Pertanian Universitas Sumatera Utara. Medan
- Djukri. 2009. Cekaman Salinitas Terhadap Pertumbuhan Tanaman. Prosiding Seminar Nasional Penelitian, Pendidikan dan Penerapan. MIPA. Fakultas MIPA. Universitas Negeri Yogyakarta.
- Dharmadewi, A. A. I. M. 2020. Analisis kandungan klorofil pada beberapa jenis sayuran hijau sebagai alternatif bahan dasar food suplement. *Jurnal Emasains: Jurnal Edukasi Matematika dan Sains*. 9(2) : 171-176.
- Esnault, M. A., F. Legue, and C. Chenal. 2010. Ionizing radiation: Advances in Plant Response . *Environ. Exp. Bot*, 68, 231-23.
- Eviati dan Sulaiman. 2009. Analisis Kimia Tanah, Tanaman, Air, dan Pupuk. Petunjuk Teknis Edisi 2. Balai Penelitian Tanah. Bogor.
- Gomez, K. A. dan Gomez, A.A. 2005. Prosedur Statistik Untuk Penelitian Pertanian. Edisi Kedua. UI Press. Jakarta.
- Gusmayanti, E., Dan Sholahuddin. 2015. Luas Daun Spesifik Dan Indeks Luas Daun Tanaman Sagu Di Desa Sungai Ambangah Kalimantan Barat. Makalah Seminar Nasional. Fakultas MIPA Universitas Tanjungpura. Pontianak.
- Hanafiah, D. S., Trikoesoemaningtyas, S. Yahya, dan D. Wirnas. 2008. Penggunaan mikro irradiasi sinar gamma untuk meningkatkan keragaman genetik pada varietas kedelai argomulyo (*Glicine max l merr.*). *Jurnal Natur Indonesia*. 14: 80-85.
- Harahap F. 2005. Induksi Variasi Genetik Tanaman Manggis (*Garcinia mangostana*) Dengan Radiasi Sinar Gamma. Prosiding ASPIORA .Badan Tenaga Nuklir Nasional. 7(2): 37 – 44.
- Harjadi, S. S. dan S. Yahya, 1988. Fisiologi Stres Tanaman. PAU IPB, Bogor.
- Hasibun, R., Supriadi, Dan M. Sembiring. 2019. Hubungan beberapa faktor produksi dan salinitas terhadap produktivitas padi sawah (*oryza sativa l.*) Di desa rugemuk, kecamatan pantai labu. *Jurnal Agroekoteknologi Fp Usu*. 7(2): 460-466.

- Hassen, A., N. F. G. Rethman, W. A. V. Niekerk, T. J. Tjelele. 2007. Influence of season/year and species on chemical composition and in vitro digestibility of five *Indigofera sp.* accessions. *J. Anim Feed Sci Technol.* 136: 312-322.
- Hassen, A., N. F. G. Rethman, and Z. Apostolides 2006. Morphological and agronomic characterization of *Indigofera* species using multivariate analysis. *Trop Grassl.* 40: 45-59.
- Hayat, S., S.A. Hasan, M. Yusuf, Q. Hayat dan A. Ahmad. 2010. Effect of 28-homobrassinolide on photosynthesis, fluorescence and antioxidant system in the presence or absence of salinity and temperature in *Vigna radiata*. *Environmental and Experimental Botany* (69): 105–112.
- Heddy, S. 1987. *Ekofisiologi Pertanian, Suatu Tinjauan Aspek Fisik Lingkungan Pertanian*. Sinar Surya Baru. Bandung.
- Hidayat, E. B. 2008. *Anatomi Tumbuhan*. Bandung, Indonesia: Penerbit ITB.
- Irwan, A. W. Dan F.Y. Wicaksono. 2017. Perbandingan pengukuran luas daun kedelai dengan metode gravimetri, regresi dan scanner. *Jurnal kultivasi.* 16(3): 426-429.
- Imron, M. A., Sudarno, dan E. D. Masithah. 2016. Pengaruh salinitas terhadap kandungan lutein pada mikroalga *botryoccus braunii*. *Jurnal Marine And Coastal Science.* 5(2): 35-48.
- Iwo, G. A., C. O. Amadi, C. O. Eleazu, and J. U. Ukpabi. 2013. Induced mutagenesis on ginger for improved yield components and oleoresin content. *Canadian J. Plant. Breeding.* 1(3): 90-96.
- Kristanto, A. H., dan Purwono. 2017. Modifikasi teknik budidaya untuk menurunkan salinitas lahan pada tebu (*saccharum officinarum L.*) lahan kering di PG. Cepiring Kendal. *Bul Agrohorti.* 5(3): 351-358.
- Levitt, J. 1980. *Response of Plant to Environmental Stress*. Academic Press. New York.
- Mariem, S. 2020. Mekanisme Toleransi Tanaman pada Lahan Salin: Akumulasi Prolin. *Prosiding Seminar Nasional Biologi. Jurusan Biologi. Fakultas Sains dan Teknologi, UIN Alauddin Makassar.*
- Meliala, H. S. M., N. Basuki, dan A. Seogianto. Pengaruh iradiasi sinar gamma terhadap perubahan fenotipik tanaman padi gogo (*oryza sativa L.*). *Jurnal Produksi Tanaman.* 4(7): 585-594.
- Mindari, W. 2009. *Cekaman Garam dan Dampaknya pada Kesuburan Tanah dan Pertumbuhan Tanaman*. Surabaya: UPN veteran Jawa Timur.

- Mugiono. 2001. Pemuliaan Tanaman dengan Teknik Mutasi. Jakarta: Badan Tenaga Nuklir Nasional, Pusat Pendidikan dan Pelatihan.
- Muliawan, N. R. E., J. Sampurna, dan M. I. Jumarang. 2016. Identifikasi nilai salinitas pada lahan pertanian di daerah jungkat berdasarkan metode daya hantar listrik (DHL). *Prisma Fisika*. 4(2): 69-72.
- Nadir, M., I. Ansyar, P. I. Khaerani, and Syamsuddin. 2019. Effect of various polyethylene glycol concentrations on the growth of seedlings of *indigofera zollingeriana*. *IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science*. 1-4.
- Nadir, M., M. J. Anugrah, and P. I. Khaerani. 2018. Salt salinity tolerance on nursery of *Indigofera zollingeriana*. *ICFSS-2017 IOP conf. Series: Earth and Environmental Science* 156 (012.027).
- Nadir, M. 2017. Potensi *Indigofera* species sebagai konsentrat hijauan masa depan. *Buletin Peternakan*. 3: 27-35.
- Nugraheni, I. T., E. Solichatun, dan Anggarwulan. 2003. Pertumbuhan dan akumulasi prolin tanaman orok-orok *Crotalaria juncea L.* pada salinitas CaCl₂ berbeda. *J.BioSMART*. 5(2)
- Nugroho, W.K. dan F. Yuliasmara. 2012. Penggunaan Metode Scanning untuk Pengukuran Luas Daun Kakao. *Warta Pusat Penelitian Kopi Dan Kakao Indonesia*. 5-8.
- Pramanda, T. 2019. Analisis Pertumbuhan Tanaman Kedelai (*Glicyne soja*) Terhadap Pemberian Urine Kambing Dan Variasi Jarak Tanam. Skripsi. Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Sumatera Utara Medan.
- Pratama, A. J. dan Laily, A. N. 2015. Analisis Kandungan Klorofil Gandasuli (*Hedychium gardnerianum* Shephard ex Ker-Gawl) pada Tiga Daerah Perkembangan Daun yang Berbeda. Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim. Malang.
- Predieri, S. 2001. Mutation induction and tissue culture in improving fruits. *Plant Cell Tissue and Organ Culture* 64: 185-201.
- Prihantoro, I., A. Anandia, A. T. Aryanto, M. A. Setiana, dan P. D. M. H. Karti. 2019. Tingkat adaptasi tanaman alfalfa (*medicago sativa l.*) Hasil mutasi dengan sinar gamma pada skala lapang. *Pasture*. 9(1): 1-6.
- Putra, A. K. I. G. A. N. G., I. G. N. Sutapa, dan I. G. A. Kasmawan. 2017. Pemanfaatan radiasi gamma co-60 dalam pemuliaan tanaman tomat (*lycopersicon esculentum l.*). *Jurnal Buletin Fisika*. 18(1): p13.

- Rachman. A., I. G. M. Subiksa, dan Wahyunto. 2017. Perluasan areal tanaman kedelai ke lahan suboptimal. Kedelai teknik produksi dan pengembangan. Badan Litbang Pertanian. Puslitbangtan. 185-204.
- Rachmawati, F., N. Urifah, dan A. Wijayat. 2009. Biologi Untuk SMA/MA Kelas XII. Jakarta: Pusat Perbukuan.
- Rahim, M. J. A. N. 2018. Tingkat Toleransi Salinitas Pada Pembibitan Legum Tanaman Nila (*Indigofera sp.*). Skripsi. Fakultas Peternakan. Universitas Hasanuddin. Makassar.
- Rusiana, A. I. 2022. Pengaruh Berbagai Dosis Iradiasi Sinar Gamma Terhadap, Luas Daun, Jumlah Stomata, Dan Kadar Klorofil *Indigofera Zollingeriana*. Skripsi. Fakultas Peternakan. Universitas Hasanuddin. Makassar.
- Santoso, B. B. dan Hariyadi. 2008. Metode pengukuran luas daun jarak pagar (*Jatropha curcas L.*) *Magrobis*. Jurnal Ilmu-ilmu Pertanian. 8(1): 17–22.
- Sari, L., A. Purwito, D. Sopandie, R. Purnamaningsih, dan E. Sudarmanowati. 2015. Pengaruh irradiasi sinar gamma pada pertumbuhan kalus dan tunas tanaman gandum (*Triticum aestivum L.*). Jurnal Ilmu Pertanian. 18(1). P45.
- Sipayung, R. 2003. Stres Garam Dan Mekanisme Toleransi Tanaman. Digitized By Usu Digital Library. Fakultas Pertanian Jurusan Budidaya Pertanian Universitas Sumatera Utara. 1-7.
- Sitanggang, G., D. D. Domiri, dan I. Carolita. Model spasial indeks luas daun (ILD) padi menggunakan data Tm-landsat untuk prediksi produksi padi. Jurnal. 36-49.
- Soejono, S. 2003. Aplikasi mutasi induksi dan variasi somaklonal dalam pemuliaan tanaman. Jurnal Litbang Pertanian. 22: 70-78.
- Soeranto, H. 2003. Peran IPTEK Nuklir Dalam Pemuliaan Tanaman Untuk Mendukung Industri Pertanian. Prosiding Pertemuan Dan Presentasi Ilmiah Penelitian Dasar Ilmu Pengetahuan Dan Teknologi Nuklir P3TM. Batan. Yogyakarta. 308 – 316.
- Suhartini, T., Dan T. Z. P . Harjosudarmo. 2017. Toleransi plasma nutfah padi lokal terhadap salinitas. Bulletin Plasma Nutfah. 23(1):51–58.
- Susilo, D. E. H. 2015. Identifikasi nilai konstanta bentuk daun untuk pengukuran luas daun metode panjang kali lebar pada tanaman hortikultura di tanah gambut. Anterior Jurnal. 14(2): 138-146.

- Sutapa, N. G., N. N. Ratini, dan G. A. Kasmawan. 2016. Analisis waktu pemupukan tanaman sawi hijau (*brassica rapa var. parachinensis*) dengan teknik perunut radioaktif. *Jurnal Biologi*. 20(1): 36.
- Tjitrosoepomo, G. 2007. *Morfologi Tumbuhan*, Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- Tolib, F., Kusmiyati, dan D. R. Lukiwati. 2017. Pengaruh sistem tanam dan pupuk organik terhadap karakter agronomi turi dan rumput benggala pada tanah salin. *Jurnal Agro Complex*. 1(2): 57-64.
- Tjelele, T. J. 2006. *Dry Matter Production, Intake And Nutritive Value Of Certain Indigofera Spesies*. Thesis. University Of Pretoria. Hatfield: South Africa.
- Warmadewi, D. A. 2017. *Mutasi Genetik*. Fakultas Peternakan Universitas Udayana. Bali.
- Wilson, P. G., and R. Rowe. 2008. A revision of the Indigofereae (*Fabaceae*) in Australia Indigofera species with trifoliolate and alternately pinnate leaves. *Telopea J Plant Syst*. 12:293-307.
- Yustiningsih, M. dan V. UR. Sila. 2017. Respon pertumbuhan tanaman jagung (*zea mays*) pada perlakuan salinitas yang berbeda. Universitas Timor.

Lampiran 1. Analisis Statistik Jumlah daun Pengaruh Iradiasi Sinar Gamma dan Cekaman NaCl Mutan 2 Pada Tanaman Indigofera

Tests of Between-Subjects Effects

Dependent Variable:

Jumlah Daun

Source	Type III Sum of Squares	Df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	851.754 ^a	9	94.639	3.375	.011
Intercept	13385.856	1	13385.856	477.350	.000
Salinitas	12.416	1	12.416	.443	.513
Iradiasi	819.395	4	204.849	7.305	.001
Salinitas * Iradiasi	19.942	4	4.985	.178	.947
Error	560.840	20	28.042		
Total	14798.450	30			
Corrected Total	1412.594	29			

a. R Squared = .603 (Adjusted R Squared = .424)

Descriptive Statistics

Dependent Variable:

Jumlah Daun

S		Mean	Std. Deviation	N
S0	P0	20.900	5.0715	3
	P1	19.233	2.7301	3
	P2	31.133	11.0210	3
	P3	18.667	.5774	3
	P4	18.900	2.7055	3
	Total	21.767	6.8805	15
S1	P0	19.967	1.5275	3
	P1	15.300	1.7321	3
	P2	31.567	6.1849	3
	P3	18.900	7.2746	3
	P4	16.667	4.6501	3
	Total	20.480	7.2575	15
Total	P0	20.433	3.3886	6
	P1	17.267	2.9703	6
	P2	31.350	7.9964	6
	P3	18.783	4.6171	6
	P4	17.783	3.6158	6
	Total	21.123	6.9793	30

Multiple Comparisons

Dependent Variable: Jumlah Daun

LSD

(I) P		Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
P0	P1	3.167	3.0573	.313	-3.211	9.544
	P2	-10.917*	3.0573	.002	-17.294	-4.539
	P3	1.650	3.0573	.595	-4.728	8.028
	P4	2.650	3.0573	.396	-3.728	9.028
P1	P0	-3.167	3.0573	.313	-9.544	3.211
	P2	-14.083*	3.0573	.000	-20.461	-7.706
	P3	-1.517	3.0573	.625	-7.894	4.861
	P4	-.517	3.0573	.868	-6.894	5.861
P2	P0	10.917*	3.0573	.002	4.539	17.294
	P1	14.083*	3.0573	.000	7.706	20.461
	P3	12.567*	3.0573	.001	6.189	18.944
	P4	13.567*	3.0573	.000	7.189	19.944
P3	P0	-1.650	3.0573	.595	-8.028	4.728
	P1	1.517	3.0573	.625	-4.861	7.894
	P2	-12.567*	3.0573	.001	-18.944	-6.189
	P4	1.000	3.0573	.747	-5.378	7.378
P4	P0	-2.650	3.0573	.396	-9.028	3.728
	P1	.517	3.0573	.868	-5.861	6.894
	P2	-13.567*	3.0573	.000	-19.944	-7.189
	P3	-1.000	3.0573	.747	-7.378	5.378

Based on observed means.

The error term is Mean Square(Error) = 28.042.

*. The mean difference is significant at the 0.05 level.

Lampiran 2. Analisis Statistik Luas Daun Pengaruh Iradiasi Sinar Gamma dan Cekaman NaCl Mutan 2 Pada Tanaman Indigofera

Tests of Between-Subjects Effects

Dependent Variable: Luas Daun

Source	Type III Sum of Squares	Df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	46208.288 ^a	9	5134.254	3.010	.019
Intercept	1272832.812	1	1272832.812	746.141	.000
Salinitas	6441.605	1	6441.605	3.776	.066
Iradiasi	31800.675	4	7950.169	4.660	.008
Salinitas * Iradiasi	7966.008	4	1991.502	1.167	.355
Error	34117.760	20	1705.888		
Total	1353158.860	30			
Corrected Total	80326.048	29			

a. R Squared = .575 (Adjusted R Squared = .384)

Descriptive Statistics

Dependent Variable: Luas Daun

S		Mean	Std. Deviation	N
S0	P0	234.133	18.7857	3
	P1	244.800	31.3745	3
	P2	207.300	30.2739	3
	P3	161.367	26.4774	3
	P4	255.567	36.7267	3
	Total	220.633	42.7937	15
S1	P0	210.733	56.3454	3
	P1	190.800	66.5036	3
	P2	238.233	12.0355	3
	P3	120.767	45.4522	3
	P4	196.100	54.2854	3
	Total	191.327	58.7040	15
Total	P0	222.433	39.6907	6
	P1	217.800	55.1148	6
	P2	222.767	26.6760	6
	P3	141.067	40.0161	6
	P4	225.833	52.7180	6
	Total	205.980	52.6295	30

Multiple Comparisons

Dependent Variable: Luas Daun

(I) P	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval			
				Lower Bound	Upper Bound		
LSD	P0	P1	4.633	25.4363	.857	-47.754	57.020
		P2	-.333	25.4363	.990	-52.720	52.054
		P3	81.367*	25.4363	.004	28.980	133.754
		P4	-3.400	25.4363	.895	-55.787	48.987
	P1	P0	-4.633	25.4363	.857	-57.020	47.754
		P2	-4.967	25.4363	.847	-57.354	47.420
		P3	76.733*	25.4363	.006	24.346	129.120
		P4	-8.033	25.4363	.755	-60.420	44.354
	P2	P0	.333	25.4363	.990	-52.054	52.720
		P1	4.967	25.4363	.847	-47.420	57.354
		P3	81.700*	25.4363	.004	29.313	134.087
		P4	-3.067	25.4363	.905	-55.454	49.320
	P3	P0	-81.367*	25.4363	.004	-133.754	-28.980
		P1	-76.733*	25.4363	.006	-129.120	-24.346
		P2	-81.700*	25.4363	.004	-134.087	-29.313
		P4	-84.767*	25.4363	.003	-137.154	-32.380
P4	P0	3.400	25.4363	.895	-48.987	55.787	
	P1	8.033	25.4363	.755	-44.354	60.420	
	P2	3.067	25.4363	.905	-49.320	55.454	
	P3	84.767*	25.4363	.003	32.380	137.154	

Based on observed means.

The error term is Mean Square(Error) = 1941.015.

*. The mean difference is significant at the 0.05 level.

Lampiran 3. Analisis Statistik Indeks Luas Daun Pengaruh Iradiasi Sinar Gamma dan Cekaman NaCl Mutan 2 Pada Tanaman Indigofera

Tests of Between-Subjects Effects

Dependent Variable:

Indeks Luas Daun

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	3.208 ^a	9	.356	2.997	.020
Intercept	88.374	1	88.374	743.097	.000
Salinitas	.449	1	.449	3.775	.066
Iradiasi	2.211	4	.553	4.649	.008
Salinitas * Iradiasi	.547	4	.137	1.150	.362
Error	2.379	20	.119		
Total	93.960	30			
Corrected Total	5.586	29			

a. R Squared = .574 (Adjusted R Squared = .383)

Descriptive Statistics

Dependent Variable:

Indeks Luas Daun

S		Mean	Std. Deviation	N
S0	P0	1.9500	.15716	3
	P1	2.0400	.25942	3
	P2	1.7300	.25239	3
	P3	1.3433	.22121	3
	P4	2.1300	.30790	3
	Total	1.8387	.35695	15
S1	P0	1.7567	.47120	3
	P1	1.5900	.55507	3
	P2	1.9833	.10017	3
	P3	1.0067	.37820	3
	P4	1.6333	.45457	3
	Total	1.5940	.48941	15
Total	P0	1.8533	.33152	6
	P1	1.8150	.45925	6
	P2	1.8567	.22079	6
	P3	1.1750	.33285	6
	P4	1.8817	.44111	6
	Total	1.7163	.43889	30

Multiple Comparisons

Dependent Variable: Indeks Luas Daun

LSD

(I) P		Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
P0	P1	.0383	.21212	.858	-.3985	.4752
	P2	-.0033	.21212	.988	-.4402	.4335
	P3	.6783*	.21212	.004	.2415	1.1152
	P4	-.0283	.21212	.895	-.4652	.4085
P1	P0	-.0383	.21212	.858	-.4752	.3985
	P2	-.0417	.21212	.846	-.4785	.3952
	P3	.6400*	.21212	.006	.2031	1.0769
	P4	-.0667	.21212	.756	-.5035	.3702
P2	P0	.0033	.21212	.988	-.4335	.4402
	P1	.0417	.21212	.846	-.3952	.4785
	P3	.6817*	.21212	.004	.2448	1.1185
	P4	-.0250	.21212	.907	-.4619	.4119
P3	P0	-.6783*	.21212	.004	-1.1152	-.2415
	P1	-.6400*	.21212	.006	-1.0769	-.2031
	P2	-.6817*	.21212	.004	-1.1185	-.2448
	P4	-.7067*	.21212	.003	-1.1435	-.2698
P4	P0	.0283	.21212	.895	-.4085	.4652
	P1	.0667	.21212	.756	-.3702	.5035
	P2	.0250	.21212	.907	-.4119	.4619
	P3	.7067*	.21212	.003	.2698	1.1435

Based on observed means.

The error term is Mean Square(Error) = .135.

*. The mean difference is significant at the 0.05 level.

Lampiran 4. Analisis Statistik Jumlah Klorofil Pengaruh Iradiasi Sinar Gamma dan Cekaman NaCl Mutan 2 Pada Tanaman Indigofera

Tests of Between-Subjects Effects

Dependent Variable:

Klorofil

Source	Type III Sum of Squares	Df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	71.150 ^a	9	7.906	1.375	.263
Intercept	47592.867	1	47592.867	8278.940	.000
S	19.040	1	19.040	3.312	.084
P	31.008	4	7.752	1.348	.287
S * P	21.101	4	5.275	.918	.473
Error	114.973	20	5.749		
Total	47778.990	30			
Corrected Total	186.123	29			

a. R Squared = .382 (Adjusted R Squared = .104)

Descriptive Statistics

Dependent Variable:

Klorofil

Salinitas		Mean	Std. Deviation	N
S0	P0	40.100	1.5524	3
	P1	40.200	3.5000	3
	P2	43.400	3.3045	3
	P3	40.067	1.9630	3
	P4	39.367	2.0551	3
	Total	40.627	2.6386	15
S1	P0	41.167	1.9218	3
	P1	38.567	1.1930	3
	P2	39.400	2.2271	3
	P3	37.600	3.7027	3
	P4	38.433	.2082	3
	Total	39.033	2.2299	15
Total	P0	40.633	1.6681	6
	P1	39.383	2.5039	6
	P2	41.400	3.3395	6
	P3	38.833	2.9750	6
	P4	38.900	1.4029	6
	Total	39.830	2.5334	30

Lampiran 5. Dokumentasi Penelitian



Ket. Penyemaian Benih



Ket. Pembuatan Media Tanam



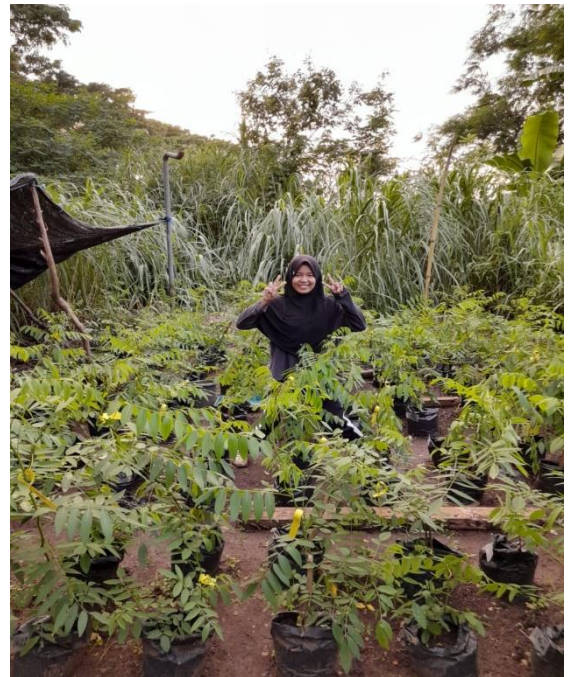
Ket. Pemindahan Bibit Ke Tray



Ket. Pemindahan Ke Polybag



Ket. Pemberian Perlakuan NaCl



Ket. Persiapan Pengambilan Data



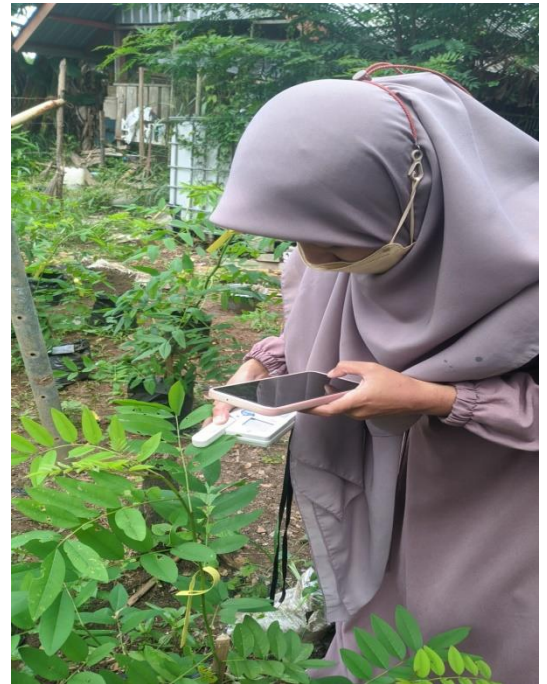
Ket. Pengambilan Data Jumlah Daun



Ket. Persiapan Pengambilan Data Luas Daun Menggunakan Bantuan Kertas Kalibrasi



Ket. Pengambilan Data Luas Daun
Menggunakan Aplikasi Petiole + Kertas
Kalibrasi



Ket. Pengambilan Data Jumlah Klorofil



Ket. Nilai Pengambilan Data Jumlah Klorofil
Menggunakan Alat *Chlorophyll* Meter Konica
Minolta SPAD-502 Plus

Lampiran 6. Hasil Uji Tanah Pembibitan Benih Indigofera Mutan 2 Pada Berbagai Dosis Iradiasi Sinar Gamma dan Cekaman NaCl



LABORATORIUM KIMIA DAN KESUBURAN TANAH
DEPARTEMEN ILMU TANAH FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS HASANUDDIN
Kampus Tamalanrea Jl. Perintis Kemerdekaan Km.10, Makassar
Telp. (0411) 587 076, Fax (0411) 587 076

HASIL ANALISIS CONTOH TANAH

Nomor : 001.T.LKKT/2023
Permintaan : Dr. Marhamah Nadir, SP, M.Si
Asal Contoh/Lokasi : Exfarm
O b j e k : Penelitian
Tgl.Penerimaan : 2 Januari 2023
Tgl.Pengujian : 12 Januari 2023
J u m l a h : 2 Contoh Tanah Terganggu

Nomor Contoh			Ekstrak 1:2,5
Urut	Laboratorium	Pengirim	Salinitas
			---- dS/m ----
1	M1	Kontrol	1,38
2	M2	Tanah Salin	3,22

Catatan :

Hasil pengujian ini hanya berlaku bagi contoh yang diuji dan tidak untuk diperbanyak dimana pengambilan contoh tanah tersebut tidak dilakukan oleh pihak Laoratorium Kima dan Kesuburan Tanah

Makassar, 16 Januari 2023
Kepala Laboratorium

Dr. Ir. H. Muh. Jayadi, MP
Nip. 19590926 198601 1 001

RIWAYAT HIDUP



Asmiati (I011 18 1345), Lahir di Arasoe, Kecamatan Cina, Kabupaten Bone pada 1 Mei 2000 sebagai anak ketiga dari lima bersaudara dari pasangan Ayah alm. Abdul Azis dan Ibu Mardiana. Penulis pernah menempuh pendidikan formal di SD Inpres 3/77 Arasoe lulus pada tahun 2012, kemudian melanjutkan pendidikan di SMP Negeri 1 Cina lulus pada tahun 2015, dan melanjutkan pendidikan tingkat menengah atas di SMA Negeri 2 Bone yang berada di Kecamatan Mare, Kabupaten Bone yang lulus pada tahun 2018 dan mendapat penghargaan sebagai siswa teladan. Pengalaman organisasi yang ditempuh penulis pada saat SMA yaitu pernah menjadi Ketua Pramuka putri, sebagai anggota OSIS, masuk dalam organisasi Paskibra Sekolah dan menjadi anggota dari Saka Bhayangkara Bone. Setelah menyelesaikan pendidikan di Sekolah Menengah Atas penulis memutuskan untuk melanjutkan pendidikan di perguruan tinggi yaitu di Universitas Hasanuddin, Makassar dengan jalur SBMPTN dan diterima di Fakultas Peternakan. Di awal menjadi mahasiswa penulis sudah memasuki beberapa organisasi yaitu Pramuka Unhas, Materpala Fapet-UH, menjadi pengurus Senat selama 2 periode kepengurusan, Himaprotek UH, sebagai ketua Kohati HmI Komisariat Peternakan Unhas dan menjadi pengurus BEM Unhas. kemudian masuk dalam organisasi daerah seperti PMB-UH Latenritatta dan DPC kepmi Bone serta organisasi luar Front Mahasiswa Nasional (FMN). Penulis pemilik hobi camping seperti mendaki, penulis juga aktif dalam mengikuti kegiatan kemahasiswaan seperti PKM, PMW dan lomba LKTI. Penulis bersyukur dikelilingi orang-orang yang baik selalu membantu dan memberikan motivasi kepada penulis selama menjadi mahasiswa.