

Ulangan	2	0.39415556	0.19707778	0.50	0.6398
Plk	2	10.88708889	5.44354444	13.82	0.0160
Error	4	1.57551111	0.39387778		
Corrected Total	8	12.85675556			

Hasil Sidik Ragam Anova tinggi tanaman 21 HST

Source	DF	Squares	Mean Square	F Value	Pr > F
Model	4	788.612533	197.153133	1.24	0.4185
Ulangan	2	314.0834667	157.0417333	0.99	0.4469
Plk	2	474.5290667	237.2645333	1.50	0.3269
Error	4	633.479467	158.369867		
Corrected Total	8	1422.092000			

Hasil Sidik Ragam Anova Jumlah Daun 21 HST

Source	DF	Squares	Mean Square	F Value	Pr > F
Model	4	0	0	.	.
Ulangan	2	0	0	.	.
Plk	2	0	0	.	.
Error	4	0	0		
Corrected Total	8	0			

Hasil Sidik Ragam Anova Diameter Batang 21 HST

Source	DF	Squares	Mean Square	F Value	Pr > F
Model	4	0.00346667	0.00086667	0.65	0.6567
Ulangan	2	0.00320000	0.00160000	1.20	0.3906
Plk	2	0.00026667	0.00013333	0.10	0.9070
Error	4	0.00533333	0.00133333		
Corrected Total	8	0.00880000			

## DAFTAR PUSTAKA

- Babiker, A.Z., M.E. Dullo, M.A.M. EL Balla, E.T. Ibrahim.2010. Effect low cost drying methods on seed Quality of *Sorghum bicolor* (L.) Moench. Afr. J. Plant. Sci. 4:339-345.
- Bahkri, S. (2007). *Budidaya Jagung Dengan Konsep Pengelolaan Tanaman Terpadu (PTT)*. Sulawesi tengah: Balai pengkajian teknologi pertanian (BPTP).
- Bawinto, A.S., Mongi, E.L dan Kaseger, B.E. 2015. Analisa Kadar Air, pH, Organoleptik dan kapang pada Produk Ikan Tuna (*Thunnus* sp.) Asap di Kelurahan Girian Bawah, Kota Bitung, Sulawesi Utara.
- BPS [Badan Pusat Statistik] 2019. Nusa Tenggara Timur dalam Angka.Badan Pusat Statistik Provinsi Nusa Tenggara Timur. *Callosobruchus Chinensis L.Jurnal AgriSains*. 1(1); 68-77.
- Dadang dan D. Prijiono. 2008 Insektisida Nabati: Prinsip, Pemanfaatan dan Pengembangan. Departemen Proteksi Tanaman. Fakultas Pertanian. Institut Pertanian Bogor: Bogor.
- Delouche dan Baskin. 1973.AcceleratedAging Tecnique For Predicting the Relative Strability of seed Lost. *Seed Science and Technology*. 1: 427-542.
- Dinarto W. 2010. Pengaruh Kadar Air dan Wadah Simpan terhadap Viabilitas Benih Kacang Hijau dan Populasi Hama Kumbang Bubuk Kacang Hijau
- Hardman and Gunsolus. 1998. *Corn growth and development. Extension Service. University of Minesota*.
- Hendarto, K. 2005. Dasar-dasar Teknologi Sertifikasi Benih. Andi Offset :
- Hendrawati, M. 1993. Pengaruh Tingkat Kadar Air Benih Pada Permulaan Penyimpanan terhadap viabilitas, vigor pertumbuhan dan hasil tanaman cabai (*Capsicum annum* L.) Fakultas Pertanian Universitas Andalas, Padang.
- Holil, K., & Griana T.P. (2020).Analisis Fiokimia dan Aktivitas Antioksidan Ekstrak Daun Kesambi (*Shelichera oleosa*) Metode DPPH.Vol 5 (1). 28-32
- Irianto, G., H. Sosiawan dan S. Karama. 1998. Strategi pembangunan pertanian lahan kering untuk mengantisipasi persaingan global. Hlm. 1-12. Prosidang Pertemuan Pembahasan dan Komunikasi Hasil Penelitian Tanah dan Agrolimat, Bogor, 10-12 Februari 1998. Puslitanak, Bogor.
- Juliantara, K. 2012. Pemanfaatan Ekstrak Daun Pepaya (*Carica papaya*)Sebagai Pestisida Alami yang Ramah Lingkungan. Diakses pada 23 Oktober 2014.
- Kartasapoetra, A.G. 1991. Pengantar Anatomi Tumbuh-Tumbuhan. Rineka Cipta. Hal:147.

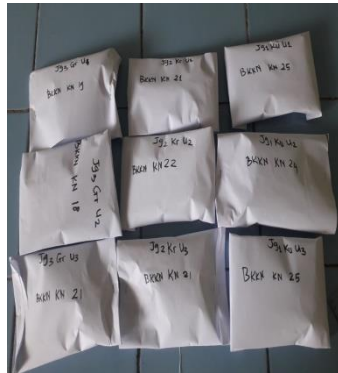
- Kastanja, A.Y. 2007. Identifikasi Kadar Air Biji Jagung dan Tingkat Kerusakannya pada Tempat Penyimpanan. *Jurnal Agroforestri* Vol.II(1):27-32.
- Katangga, U. (2012). [http://papiputraanakalang.blogspot.com/2012/05/potensi gulma-gringsingan-sebagai html](http://papiputraanakalang.blogspot.com/2012/05/potensi_gulma-gringsingan-sebagai_html). Diakses tanggal 6 Novemer 2012.
- Kulkarni, V., Khadilkar, R.J., M S,S., Inamdar, M.S. (2016). *Asrij Maintains the Stem Cell Niche and Controls Differentiation during Drosophila Lymph Gland Hematopoiesis*.
- Las, I., A.K. Makarim, A. Hidayat, A.S. Karama, dan I. Manwan. 1992. Peta agroekologi utama tanaman pangan di Indonesia. Puslitbang Tanaman Pangan, Bogor.
- Maga, J.A, Florida, dan Harisaputra 1987. *Smoke in food processing*. CRC. Press. Incorporation. Boca Raton.
- Mardyaningsih M, Engel S, dan Putri K. 2016. Teknologi Pembuatan *Liquid Smoke* Daun Kesambi Sebagai Bahan Pengasapan Se'I ikan olahan khas Nusa Tenggara Timur. Prosiding Seminar Nasional Teknik Kimia "kejuangan" *Pengembangan Teknologi Kimia untuk Pengolahan Sumber Daya Alam Indonesia* Yogyakarta, 17 Maret 2016. L8-1 – L8-6.
- Mattjik, A.A., Sumertajaya, I.M. 2006. *perancangan percobaan*. IPB Pres; Bogor.
- Mc donald MB. 1998, *Seed Quality Assesment, Seed Science Research*. (8) 265-275.
- Moreira. A.C.P. Lima E. O, Wanderley P.A, Carmo E.S. & De Zouza A.L 2009. Chemica Composition and Antifungal Activity of (*Hyptis suaveolns.L*) Poit Leaves Essensial Oil Agains *Aspergillus* Spesies. Universidade Federal de Paraiba. P.B.
- Mudita, I.W. 1992. Pos Harvest Diseases of Corn in The SSIMP Experimental Plots in Oeasao Village. Report Submittes to USABD - P2AT, Kupang.
- Mudita, I.W. 1999. Pengendalian Hama Terpadu dalam Pertanian Berwawasan Lingkungan. Makalah disampaikan pada Kursus Parmaculture yang diselenggarakan oleh Plan Internasional. Sillu. Timor.
- Mugnisjah, W., Q. dan P. Setiawan. A. 1990. *Pengantar Produksi Benih*. Kanisius. Jakarta.
- Naim,R. 2009. Senyawa antimikroba [http://www.kompas.com/kompas-cetak/0409/1/sorotan/1265\\_264.htm](http://www.kompas.com/kompas-cetak/0409/1/sorotan/1265_264.htm). (diakses pada tanggal 5 november 2012)
- Nino J. 2014. Pengaruh model penyimpanan jagung (*zea Mays, L*) Terhadap Pertumbuhan dan hasil. [Skripsi], Kefamenanu: Fakultas Pertanian, Universitas Timor.

- Noor, S. M., M. Poeloengan dan T. Yulianti. 2006. Analisis Senyawa Kimia Sekunder dan Uji Daya Antibakteri Ekstrak daun Tanjung (*Mimusops elengi* L) Terhadap *Salmonella typhi* dan *Shigella boydii*.
- Nulik, D. Kananau, and E.Y. Hosang, "Peluang dan prospek integrasi jagung di wilayah Nusa Tenggara Timur" Pontianak, pp. 9-10, 2005.
- Pianusa, A. F., Sanger, G., & Wonggo, D. (2016). Kajian Mutu Kesegaran Ikan Tongkol (*Euthynnus Affinis*) yang direndam dalam ekstrak rumput laut.
- Prawesthirini, S., H.P. Siswanto, A.T.S. Estoepangestie, M.H. Effendy N. Harijani, G. C. de Vries, Budiarto dan E.K. Sabdoningrum. 2009. Analisa kualitas susu daging dan telur. Cetakan kelima. Fakultas kedokteran hewan universitas Airlangga., Surabaya.
- Priano A, Yanti N, Lili D, 2016. Perbandingan Efektifitas Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Kelor (*Moringaoleifera lamc.*) dan Ekstrak Daun *Chromolaena Odorata* L. *Jurnal Ampibi* 1(2) : 1-6
- Resmi. 2014 Pengaruh Suhu dan Lama Pengeringan Terhadap Karakteristik Jamur Tiram Putih Kering. Skripsi Universitas Pasundan
- Rukmana, R. 1997. *Budidaya baby Corn*. Kanisius. Yogyakarta.
- Sadjad, S. 1980. *Teknologi Benih dalam Masalah Vigor*. Dasar-dasar teknologi benih. Departemen Agronomi Faperta, IPB. Bogor. 125 hal.
- Sadjad, S. 1993. *Dari Benih kepada Benih*. Gramedia. Jakarta. 143 hal.
- Sadjad, S.E. Muniarti dan S. Ilyas. 1999. *Parameter Pengujian Vigor Benih dari Komperatif ke Simulatif*. Grasindo. Jakarta. 184 hal.
- Saenong, S. M. Rizai, R. Arief dan Rahmawati. 2006 *Pengolahan Benih Jagung*. Maros: Balai Penelitian Tanaman Serelia.
- Santhos, dan Gouri. 2010. Kualitas fitokimia analisis dan investigasi dari obat Cacing dan potensi penyembuhan dari berbagai ekstrak dari daun kirinyu. *Jurnal internasional farmasi sains dan penelitian* 1 (2): 122-126.
- Sari, M., MR. Suhartanto, E. Murniati, 2007. Pengaruh sarcotesta dan kadar air benih terhadap terhadap kandungan fenoldan daya simpan benih pepaya (*Carica papaya* L.). *Bul Agron* 35(1):44-49.
- Schmidt L. 2000. *Pedoman Penanganan Benih Tanaman Hutan Tropis dan sub tropis*.
- Setiyo, Yohanes, 2003, Aplikasi Sistem Kontrol Suhu dan Pola Aliran Udara pada Alat Pengering Tipe Kotak untuk Pengeringan Buah Salak, Pengantar Falsafah Sains Program Pasca Sarjana, Institut Pertanian Bogor.
- Situmeang, Boima., Weny, Nuraeni., Agus Malik Ibrahim dan Saronom Silaban. 2016. Analysis of secondary metabolite compounds from leaves extract kusambi (*schleichera oleosa (Lour.) oken*) And antioxidant activity Thest: *Jurnal Pendidikan Kimia* vol. 8, No. 3: 164-168.

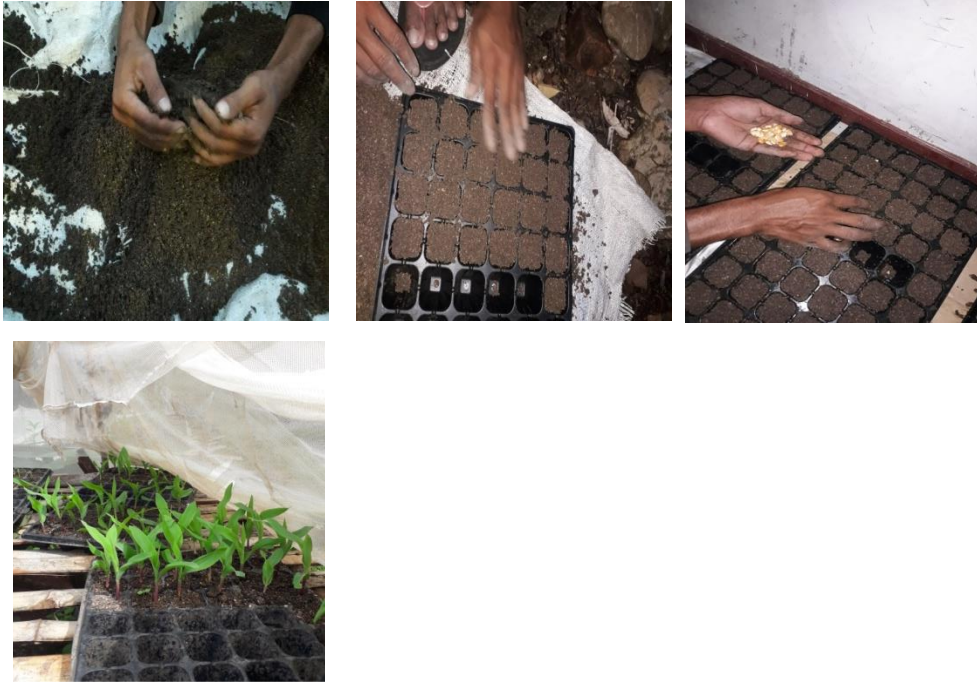
- Subandi, I.G. Ismail, dan Hermanto. 1998. Jagung, Teknologi Pasca panen. Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanaman Pangan, Bogor. 57 hlm.
- Subekti, N.A., Syarifudidin, R. Efendi dan S. Sunarti. 2008. Morfologi Tanaman dan Fase Pertumbuhan Jagung dalam Buku jagung, Teknik Produksi dan pengembangan. Balai penelitian Tanaman Serelia. Maros
- Sukri. 2013. Pemanfaatan kulit kayu kusambi sebagai antioksidan pada tahu.
- Sutopo, L. 2002. Teknologi Benih. PT. Raja Grafindo Persada, Jakarta. 238 hlm.
- Sutopo, L. 2004. *Teknologi Benih*. Malang: Fakultas Pertanian UNBRAW.
- Sutopo, L., 2002. Teknologi Benih. Raja Rafindo Persada. Jakarta.
- Tefa,A. 2016. Uji Viabilitas dan Vigor Benih Padi (*Oriza Sativa L.*) Selama Penyimpanan pada Tingkat Kadar Air yang Berbeda. Jurnal pertanian Konservasi Lahan Kering 2(3):48-50.
- Van Staden, J, 2000. *Smoke as A Germination Cue*. Plant Species Biology. 15 (2000): 167-178
- Widodo, W. 1991.*Pemilihan Wadah Simpan dan Bahan Pencampur Pada Penyimpanan Benih Mahoni*. Balai Teknologi Perbenihan, Bogor.
- Widodo,W. 1998. Pemilihan wadah simpan dan bahan pencampuran pada penyimpanan benih mahoni. Balai teknologi perbenihan Bogor.
- Wijaya dan S.Wahyuni. 2007. Respon tanaman jagung manis (*Zea mays* Var. saccharata Sturt) kultivar hawaian super sweet pada berbagai pupuk kalium. Jurnal Agrijati 6 (1), Desember 2007.
- Winarno, F.G., Srikandi Fardiaz dan Dedi Fardiaz. 1980. Pengantar Teknologi Pangan. PT. Gramedia, Jakarta
- Wirawan, G. N. dan M.I. Wahab. 2007. Teknologi Benih Jagung.
- Wulanriky. 2011. Penetapan Kadar Air dengan Metode Oven Pengering.[http://wulanriky.wordpress.com/2011/01/19/Penetapan-KadarAir-MetodeOven Pengering-aa/](http://wulanriky.wordpress.com/2011/01/19/Penetapan-KadarAir-MetodeOvenPengering-aa/). Diakses tanggal 4 November 2011. Yogyakarta.
- Zulfahrigani. 2002. Pertumbuhan dan hasil tanaman jagung ( *Zea mays L.*) pada berbagai sistem olah tanah yang diberi kascing berbeda dosis. Tesis Program Pasca Sarjana. Universitas Padjadjaran. Bandung.

## DOKUMENTASI PENELITIAN

### 1. Pengujian viabilitas benih jagung hasil pengasapan bahan nabati.



2. Parameter pengujian benih jagung pertumbuhan awal



3. Pengukuran tanaman umur 7 HST



4. Pengukuran tanaman umur 14 HST

5. Pengukuran tanaman umur 14 HST



6. Pengukuran tanaman umur 21 HST





## RIWAYAT HIDUP



Penulis merupakan Putri kedua dari empat bersaudara dari pasangan Bapak Cornelio Abel De Araujo dan Mama Theresia Bano Bria. Pada tahun 2006 penulis mengikuti pendidikan SD di SDK Lafaekfera sampai tamat dan berijazah pada tahun 2012, penulis melanjutkan SLTP di SMP Negeri 2 Atambua dan berijazah pada tahun 2015, penulis melanjutkan pendidikan SMA di SMK Negeri Wewiku Badarai dan tamat berijazah pada tahun 2018. Pada tahun 2018 penulis mendaftarkan diri pada Fakultas Pertanian (FAPERTA), Program Studi Agroteknologi, Universitas Timor (UNIMOR) melalui jalur (SBMPTN) dan diterima sebagai mahasiswa reguler hingga selesai menyusun skripsi dengan motto “Tidak Ada Proses Yang Indah Untuk Mencapai Hasil yang Memuaskan”

Kefamenanu, 3 Juni 2022

Adriana Ermawati Bano