

DAFTAR PUSTAKA

- Andadari, L. 2016. Pemilihan Jenis Hibrid Murbei Untuk Dikembangkan Di Dataran Tinggi. *Jurnal Penelitian Hutan Tanaman*, 13(2), 133–138.
- Andikarya, R. O. 2019. Agribisnis Persuteraan Alam di Desa Pasir Sarongge Kecamatan Ciharang Kabupaten Cianjur. *Demographic Research*, 24(1), 455–470. <https://doi.org/10.1017/CBO9781107415324.004>
- Cerianingsih, M. W., Astarini, I. A., & Nurjaya, I. G. M. O. 2019. Pengaruh Kombinasi Zat Pengatur Tumbuh Indole-3-Butyric Acid (IBA) dan 6-Benzil Amino Purin (BAP) Pada Kultur In Vitro Tunas Aksilar Anggur (*Vitis vinifera* L.) Varietas Prabu Bestari dan Jestro AG 86. *Jurnal Metamorfosa of Biological Sciences*, 7(11), 2022–2023. http://www.academia.edu/3239132/Distribution_of_Gracilaria_verrucosa_Hudson_Papenfuss_Rhodophyta_in_Izmir_Bay_Eastern_Aegean_Sea
- Defiani, M. R., Astarini, I. A., Kriswiyanti, E., & Suriani, N. L. 2020. Perkembangan Bibit Aren (*Arenga pinnata* Merr) Yang Dikultur Pada Media MS dan WPM. *Program Studi Biologi*, 1(7), 34–40.
- Dewi, R., & Hastuti, N. 2017. PROSIDING SEMINAR NASIONAL “Potensi Senyawa Kimia Daun Murbei (*Morus albavar* Kanva-2) Sebagai Antibakteri dan Antioksidan.” In *Researchgate.Net* (Issue July). <https://doi.org/10.13140/RG.2.2.21331.27683>
- Dwiyani, R. 2015. Kultur Jaringan Tanaman. In *Journal of Chemical Information and Modeling* (Vol. 53, Issue 9). <https://doi.org/10.1017/CBO9781107415324.004>
- Fahma, S. 2020. *Pengaruh Pemupukan Terhadap Pertumbuhan Murbei di Balai Perhutanan Sosial Dan Kemitraan Lingkungan (BPSKL) Wilayah Sulawesi Desa Bili-Bili Kecamatan Bontomarannu Kabupaten Gowa.*
- Gusmiaty, M. Restu, dan Faidah. 2011. Keberhasilan kultur pucuk murbei (*Morus cathayana*) melalui berbagai metode sterilisasi dan kombinasi zat pengatur tumbuh. Skripsi Mahasiswa Fakultas kehutanan. Universitas Hasanuddin. Makassar.
- Heriansyah, P., Indrawanis, E., Agroteknologi, J., Islam, U., & Singingi, K. 2020. *Uji Tingkat Kontaminasi Eksplan Anggrek Bromheadia*. 18(2), 223–232. <https://doi.org/10.32663/ja.v>
- Isnain, W., & Muin, N. 2015. Tanaman Murbei : Sumber Hutan MultiManfaat. *Info Teknis Eboni*, Vol. 12(2), 111–119.
- Khaira, N., & Ramadhania, Z. M. 2018. Review: Kandungan Senyawa Kimia Murbei Hitam (*Morus Nigra* L.) Dan Efek Farmakologinya. *Farmaka*, 16(2), 246–253.
- Latifa, A. 2015. *Digital Repository Universitas Jember*. 27.

<http://repository.unej.ac.id/bitstream/handle/123456789/65672/AinulLatifah-101810401034.pdf?sequence=1>

- Lestari, E. G. 2011. Peranan Zat Pengatur Tumbuh dalam Perbanyakkan Tanaman melalui Kultur Jaringan. *Jurnal AgroBiogen*, 7(1), 63. <https://doi.org/10.21082/jbio.v7n1.2011.p63-68>
- Marwoto, D. B. 2004. Pengaruh Berbagai Sumber Arang Dalam Media Kultur In Vitro Terhadap Pertumbuhan Plantlet *Oncidium*, 14(1), 1–5. <https://doi.org/10.21082/jhort.v14n1.2004.p1-5>
- Maxiselly, Y., Arum, R. S., & Ariyanti, M. 2020. Stimulasi Pertumbuhan Kina Belum Menghasilkan (TBM) dengan Aplikasi Konsentrasi BAP Setelah Fase Pembentukan Batang. *Jurnal Ilmiah Pertanian*, 8(2), 79.
- Mulyono, D. 2012. Pengaruh Zat Pengatur Tumbuh Auksin: *Indole Butiric Acid (IBA)* Dan *Sitokinin: Benzyl Amino Purine (BAP)* dan *Kinetin* Dalam *Elongasi Pertunasan Gaharu (Aquilaria beccariana)*. *Jurnal Sains Dan Teknologi Indonesia*, 12(1), 1–7. <https://doi.org/10.29122/jsti.v12i1.842>
- Natalia, F., Saputro, N. W., & Afifah, L. 2021. *Induction Shoots From Callus of Cucumber Apple (Cucumis sp.) Using a Combination of Benzil Amino Purine and Naphtalene Acetic Acid Concentrations In Vitro*. *Mangifera Edu*, 5(2), 103–120. <https://doi.org/10.31943/mangiferaedu.v5i2.102>
- Nurhanis, S. E., Wulandari, R. S., & Suryantini, R. 2019. Korelasi Konsentrasi IAA dan BAP Terhadap Pertumbuhan Kultur Jaringan Sengon (*Paraserianthes falcataria*). *Jurnal Hutan Lestari*, 7(2), 857–867.
- Perbriyani, K., Dwiyani, R., & Darmawati, I. A. P. 2020. Kajian dan Induksi Tunas Tanaman Anggur Merah (*Vitis vinifera* L . var . Prabu Bestari) dengan Beberapa Jenis. *Jurnal Agroteknologi Tropika*, 9(4), 279–289.
- Prasetyawati, A., & Suryanto, H. 2021. Kualitas Tanah dan Pertumbuhan Varietas Murbei di Sentra Persuteraan Alam Sulawesi Selatan. *Jurnal Penelitian Kehutanan Wallacea*, 10(1).
- Purita, S. Y., Rahmi, N., & Basuki, N. 2017. Pengaruh Zat pengatur Tumbuh Jenis BAP terhadap Pertumbuhan Planlet Sub Kultur Jaringan Tanaman Nanas (*Ananas comosus* L. Merr). *Jurnal Produksi Tanaman*, 5(7), 1207–1212.
- Purwati, N. 2018. *Uji Toksisitas Akut Berbagai Fraksi Daun Murbei(Morus alba L.) Dengan Metode Brine Shrimp Lathelity Test (BSLT)*.
- Putriana, Gusmiaty, Restu, M., Musriati, & Aida, N. 2019. Respon Kinetin Dan Tipe Eksplan Jabon Merah (*Antocephalus macrophyllus* (Roxb.) Havil) Secara In Vitro. *Jurnal Biologi Makassar*, 4(1), 48–57. <https://jurnalmahasiswa.unesa.ac.id/index.php/lenterabio/article/view/14559/13212>

- Riono, Y. 2019. Zat Pengatur Tubuh Kinetin Untuk Pertumbuhan Sub Kultur Pisang Barangan (*Mussa paradisiaca* L) Dengan Metode Kultur Jaringan. *Jurnal Agro Indragiri*, 4(1), 22–33. <https://doi.org/10.32520/jai.v4i1.1049>
- Shofiyani, A., & Purnawanto, A. M. 2010. Pengaruh Kombinasi 2,4-D Dan Benzil Amino Purin (BAP) Terhadap Pembentukan Kalus Pada Eksplan Daun Kencur (*Kaemferia galangal* L) Secara In Vitro. *Agritech*, XII, 114–128.
- Sitepu, R., Heryanto, H., Brotosudarmo, T. H. P., & Limantara, L. 2016. Karakterisasi Antosianin Buah Murbei Spesies *Morus alba* dan *Morus cathayana* di Indonesia. *Natural Science: Journal of Science and Technology*, 5(2). <https://doi.org/10.22487/25411969.2016.v5.i2.6703>
- Suaib, Jaya Arma, M., & Muhidin. 2014. Morfologi Bunga Yang Sesuai Bagi Kultur Mikrospora Pada Tanaman Jarak Pagar (*Jatropha Curcas* L.) Appropriate Morphology of Physic Nut (*Jatropha curcas* L.) Flowers for Microspore Culture. *Jurnal Agroteknos*, 4(1), 1–9.
- Sudrajad, H., Suharto, D., Wijaya, N. R., Blanco, L., & Jaringan, K. 2016. *Inisiasi Kalus Sanrego (Lunasia Amara Blanco .) dalam Kultur Jaringan*. 13(1), 619–623.
- Sugiari, L. P., Sritamin, M., & Dwiyani, R. 2020. Induksi Tunas Tanaman Rasberi Hitam (*Rubus occidentalis* L .) Melalui Direct Organogenesis Secara In Vitro. *Jurnal Agroteknologi Tropika*, 9(4), 299–308.
- Sukmadjaja, D., & Mariska, I. 2003. Perbanyak Bibit Abaka Melalui Kultur Jaringan. *Balai Penelitian Bioteknologi Dan Sumberdaya Genetik Pertanian*.
- Yunus, A., Rahayu, M., Samanhudi, Pujiasmanto, B., & Riswanda, H. J. 2016. Respon Kunir Putih (*Kaempferia rotunda*) terhadap Pemberian IBA dan BAP pada Kultur In Vitro. *Agrosains*, 18(June), 44–49.

LAMPIRAN

Lampiran 1. Perbedaan komposisi larutan stok media kultur MS (Murashige dan Skoog 1962) dan MS Modifikasi.

| Komponen | Komposisi Media (mg/l) | |
|---|------------------------|---------------|
| | MS | MS Modifikasi |
| Makro | | |
| NH ₄ NO ₃ | 1.650 | 30.000 |
| KNO ₃ | 1.900 | 75.750 |
| CaCl ₂ .2H ₂ O | 440 | 11.000 |
| MgSO ₄ .7H ₂ O | 370 | 9.250 |
| KH ₂ PO ₄ | 170 | 4.250 |
| Mikro | | |
| KI | 0.83 | 40 |
| H ₃ BO ₃ | 6.2 | 310 |
| MnSO ₄ .4H ₂ O | 22.3 | 845 |
| ZnSO ₄ .H ₂ O | 8.6 | 430 |
| Na ₂ MoO ₄ .2H ₂ O | 0.5 | 12,5 |
| CUSO ₄ .5H ₂ O | 0.025 | 1,25 |
| COCL ₂ .6H ₂ O | 0.025 | 1,25 |
| Fe EDTA | | |
| Na ₂ .EDTA | 37.3 | 1.865 |
| FeSO ₄ .7H ₂ O | 27.8 | 1.390 |
| Vitamin | | |
| Myo-inositol | 100 | 100 |
| Nicotinic acid | 0.5 | 250 |
| Pyrodoxine HCL | 0.5 | 250 |
| Thiamine HCL | 0.1 | 50 |
| Glycine | 2 | 1.000 |
| Gula | 30.000 | 30.000 |
| Agar | 7.000 | 7.000 |

Lampiran 2. Tabel Uji Kruskal-Wallis Pengaruh Perlakuan Terhadap Jumlah Tunas dan Daun

| Ranks | | | |
|-----------------------|-----------|----|-----------|
| | Perlakuan | N | Mean Rank |
| Jumlah Tunas M.China | M1 | 4 | 22.00 |
| | M2 | 4 | 21.50 |
| | M3 | 4 | 16.50 |
| | M4 | 4 | 13.00 |
| | M5 | 4 | 16.50 |
| | M6 | 4 | 16.50 |
| | M7 | 4 | 13.00 |
| | M8 | 4 | 13.00 |
| | Total | 32 | |
| Jumlah Daun M.China | M1 | 4 | 20.00 |
| | M2 | 4 | 16.00 |
| | M3 | 4 | 16.00 |
| | M4 | 4 | 16.00 |
| | M5 | 4 | 16.00 |
| | M6 | 4 | 16.00 |
| | M7 | 4 | 16.00 |
| | M8 | 4 | 16.00 |
| | Total | 32 | |
| Jumlah Tunas M.indica | M1 | 4 | 19.50 |
| | M2 | 4 | 19.50 |
| | M3 | 4 | 15.50 |
| | M4 | 4 | 15.50 |
| | M5 | 4 | 15.50 |
| | M6 | 4 | 15.50 |
| | M7 | 4 | 15.50 |
| | M8 | 4 | 15.50 |
| | Total | 32 | |
| Jumlah Daun M.indica | M1 | 4 | 16.50 |
| | M2 | 4 | 16.50 |
| | M3 | 4 | 16.50 |
| | M4 | 4 | 16.50 |
| | M5 | 4 | 16.50 |
| | M6 | 4 | 16.50 |
| | M7 | 4 | 16.50 |
| | M8 | 4 | 16.50 |

| | | | |
|-----------------------------|-------|----|-------|
| | Total | 32 | |
| Jumlah Tunas M.Cathayana | M1 | 4 | 22.13 |
| | M2 | 4 | 22.13 |
| | M3 | 4 | 17.75 |
| | M4 | 4 | 14.00 |
| | M5 | 4 | 14.00 |
| | M6 | 4 | 14.00 |
| | M7 | 4 | 14.00 |
| | M8 | 4 | 14.00 |
| | Total | 32 | |
| Jumlah Daun M.Cathayana | 01.00 | 4 | 16.50 |
| | 02.00 | 4 | 16.50 |
| | 03.00 | 4 | 16.50 |
| | 04.00 | 4 | 16.50 |
| | 05.00 | 4 | 16.50 |
| | 06.00 | 4 | 16.50 |
| | 07.00 | 4 | 16.50 |
| | 08.00 | 4 | 16.50 |
| | Total | 32 | |

Lampiran 3. Dokumentasi Pengambilan Sampel di BPSKL dan Penanaman Stek Murbei ke dalam Polybag



Lampiran 4. Dokumentasi Pembuatan Media Murashige dan Skoog



Lampiran 5. Dokumentasi Penanaman

