

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan :

1. Pemberian ZPT NAA pada kultur embrio aren secara *in vitro* memberikan pengaruh terhadap panjang apokol aren yaitu pada konsentrasi 1.5ppm.
2. Pemberian ZPT BAP pada kultur embrio aren secara *in vitro* memberikan pengaruh terhadap panjang apokol aren yaitu pada konsentrasi 3 ppm.
3. Terdapat interaksi antara ZPT NAA dan BAP pada kultur embrio aren secara *in vitro* terhadap presentase pembentukan apokol dan panjang apokol yaitu pada konsentrasi 1.5 ppm NAA dan 3 ppm BAP.

5.2 Saran

Dari hasil penelitian yang telah dilakukan maka perlu dilakukan penelitian lebih lanjut kultur embrio aren dengan penambahan ZPT NAA dan BAP pada taraf dan interval konsentrasi yang berbeda serta penambahan waktu pengamatan untuk mendapatkan pertumbuhan terbaik kultur embrio aren.

DAFTAR PUSTAKA

- Abbas, Barahima. 2011. Prinsip Dasar Teknik Kultur Jaringan. Alfabeta. Bandung
- Akuba, Rusthamrin Haris. 2004. Profil Aren. Pengembangan Tanaman Aren. *Prosiding Seminar Tanaman Aren*. Balai Penelitian Tanaman Palma Lain. Manado
- _____. 2008. *Merakit Tree of Life*. Badan Lingkungan Hidup, Riset dan Teknologi Informasi Provinsi Gorontalo
- Arsyad, Mirza, Sudarsono, A. Purwito & D. Dinarti. 2013. Pengaruh Umur Embrio dan Jenis Media Dasar Terhadap Keberhasilan *Embryo Rescue* Aren (*Arrenga pinnata*. (Wurmb) Merr.) secara *In Vitro*. *Buletin Palma* **14**(1) : 20-27
- Badan Pusat Statistik Provinsi Gorontalo. 2013. Potensi Aren Di Gorontalo. Situs: <http://regionalinvestment.bkpm.go.id/newsipid/commodityarea.php?ic=441&ia=75>. Tanggal akses : 29 Januari 2015
- Bustaman, Tamsil, N. Rozen & W. Kurniawan. 2004. Pengaruh Konsentrasi NAA dan BAP Terhadap Kultur Embrio Pinang Sirih (*Areca catechu* L.) secara *In Vitro*. *J. Stigma* **12**(2) : 209-213
- Effendy, Dedy Soleh. 2010. Prospek Pengembangan Tanaman Aren (*Arrenga Pinnata* Merr.) Mendukung Kebutuhan Bioetanol di Indonesia. *J. Perspektif* **9**(1) : 36-46
- Fatmawaty, Titin Aisyah., T. Nurhidayati & N. Jadid. 2011. Pengaruh Kombinasi ZPT IAA dan BAP pada Kultur Jaringan Tembakau *Nicotiana tabacum* L. Var. Prancak 95. *Laporan Penelitian*. Institut Teknologi Sepuluh Nopember, Surabaya.
- Hendaryono, Daisy. dan A. Wijayani. 1994. *Teknik Kultur Jaringan*. Kanisius. Yogyakarta
- Heddy, Suwasono. 1986. *Hormon Tumbuhan*. CV Rajawali. Jakarta
- Hutami, Sri. 2008. Masalah Pencoklatan pada Kultur Jaringan. *J. Agrobiogen* **4**(2) : 83-88
- Indrianto, Ari. 2014. Medium Kultur Jaringan. Modul. Situs : <http://elisa.ugm.ac.id/community/show/kulturjaringantumbuhanolehariindrianto/#!/section/10636/1420879930>. Tanggal akses: 10 Januari 2015
- Kartina, A.M, Nurmayulis & Susiyanti. 2011. Pengaruh Indole Butiric Acid (IBA) terhadap Pembentukan Akar pada Tanaman Aren. *J. Agrivivor* **10**(2) : 208-217

- Kuswandi, Paramita Cahyaningrum. 2012. Kultur Embrio. *Bahan Ajar Kultur Jaringan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, UNY*. Situs : <http://staff.uny.ac.id/sites/default/files/KULTUR%20JARINGAN%20EKOSARI%5BCompatibility%20Mode%5D.pdf>. Tanggal akses : 10 Januari 2015
- Lasut, Marthen Theogives. 2012. Budidaya yang Baik Aren (*Arenga pinnata* Wurm.Merr).*Modul*. Fakultas Pertanian UNSRAT dan Universitas Texas A&M
- Lempang, Mody. 2012. Pohon Aren dan Manfaat Produksinya. *J.Eboni*9(1) : 37-54
- Mahmudah,Reni,G. Febriana., N.P Ayu. 2012. Kultur Jaringan. *Laporan Praktikum*.Program Studi S1 Biologi.Universitas Airlangga. Situs : http://renimahmudah-fst10.web.unair.ac.id/artikel_detail-78826 - Kuliah Praktikum%20Kultur%20Jaringan%20IV.html. Tanggal akses : 2 Januari 2015
- Marsiwi, Tri. 2012. Beberapa Cara Perlakuan Benih Aren Untuk Mematahkan Dormansi. *Laporan Seminar Umum*. Universitas Gadjah Mada Yogyakarta.
- Marlina, Nina. 2007. Teknik Aklimatisasi Planlet Anthurium pada Beberapa Media Tanam.*Laporan Penelitian*. Balai Penelitian Tanaman Hias. Cianjur
- Mashud, Nurhaini. 2013. Efek Zat Pengatur Tumbuh BAP Terhadap Pertumbuhan Planlet Kelapa Genjah Kopyor dari Kecambah yang Dibelah. *Buletin Palma*14(2) : 82-87
- Miryam Arini, I. Suliansyah dan A. Djamaran. 2008. Multiplikasi Jeruk Kacang (*Citrus nobilis* L.) pada Beberapa Konsentrasi NAA dan BAP pada Media WPM secara *In Vitro*. *J. Jerami*. 1(2) : 1-8
- Musa, Nikmah, Z.Abdussamad & M.I Bahua. 2014. Ibm Pemanfaatan Gula Aren sebagai Bahan Baku Pembuatan Pupuk Organik Cair di Desa Mongiilo Kecamatan Bulango Ulu Kabupaten Bone Bolango. *Prosiding Seminar Nasional Hasil Penerapan Penelitian & Pengabdian Pada Masyarakat*. Lembaga Pengabdian Kepada Masyarakat dan Ventura. Universitas Tarumanegara
- Rindengan, Barlina& E. Manaroinsong. 2009. Aren (*Arenga pinnata*). IPB Press. Bogor
- Sandra, Edhi. 2013. Kultur Jaringan Skala Rumah Tangga. IPB Press. Bogor
- Satria, Benni, I. Dwipa & Jamsari. 1999. Regenerasi Kalus Manggis (*Garcinia mangostana* L.) melalui Kultur *In Vitro*. *J. Stigma*.7(1) : 56-60

- Sukma, Dewi. 1994. Pengaruh IAA dan BAP terhadap Perbanyakan Tunas Mikro Pisang Emas (*Musa acuminata* L.AA.Group) dan Rajabulu (*Musa paradisiaca* L. AAB Group) secara *In Vitro*. Jurusan Budidaya Pertanian. Institut Pertanian Bogor
- Sunanto, Hatta. 1993. *Aren – Budidaya dan Mutigunanya*. Kanisius. Yogyakarta
- Suseno, Ambar Dwi. 2007. Pengaruh Zat Pengatur Tumbuh NAA dan BAP terhadap Pertumbuhan Pule Pandak (*Rauwolfia serpentina* Benth) melalui Kultur Meristem.*Skripsi*. Fakultas Kehutanan Institut Pertanian Bogor
- Usman, M.A. 2006. Pengaruh Tingkat Kemasakan dan Pematangan Dormansi Benih Aren pada Kondisi Media yang Berbeda.*Skripsi*. Institut Pertanian Bogor
- Wahyudi, Edri, Ernita, Fathurrahman. 2013. Uji Konsentrasi Kinetin dan NAA terhadap Multiplikasi Embrio Aren secara *InVitro*. *J.Dinamika Pertanian***28**(1) : 55-62
- Weish, James R. 1991. *Dasar-Dasar Genetika dan Pemuliaan Tanaman*. Erlangga. Jakarta
- Yusnita. 2003. Kultur Jaringan Cara Memperbanyak Tanaman Secara Efisien. Agromedia Pustaka. Jakarta
- Yuwono, Tribowo. 2008. *Bioteknologi Pertanian*.Gadjah Mada University Press.Yogyakarta
- Zulkarnain. 2011. *Kultur Jaringan Tanaman*. PT Bumi Aksara.Jakarta