

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian, maka dapat disimpulkan bahwa:

1. PLB anggrek *Phalaeonopsis* sp. (var. *Taedasnow* dan *Marystipe*) dan *Dendrobium* (var. *Spectabile* dan *Discolor*) pada media cair dengan pemberian BAP 0,5 mg/l dapat meningkatkan proliferasi PLB lebih cepat dibanding tanpa pemberian BAP (0 mg/l). PLB anggrek *Dendrobium* sp dan *Phalaeonopsis* sp pada media padat dengan pemberian BAP 1,5 mg/l menghasilkan proliferasi PLB paling cepat dibandingkan tingkat konsentrasi BAP lainnya (0 mg/l; 0,5 mg/l; 1 mg/l; dan 2 mg/l) dengan tanda perubahan warna hijau, tekstur remah, ukuran mencapai 2 cm, dan munculnya tunas kecil-kecil.
2. Persentase pertumbuhan proliferasi PLB tertinggi pada media cair, yaitu *Phalaeonopsis* (var. *Taedasnow*) 96% dan *Dendrobium* (var. *Discolor*) 97%. Sedangkan PLB tertinggi pada media padat hasil subkultur media cair, yaitu *Phalaeonopsis* (var. *Taedasnow*) 100%, dan PLB *Dendrobium* (var. *Disclor*) tertinggi yaitu 92%.

5.2 Kritik dan Saran

1. Perlu dilakukan penelitian lanjut pengaruh BAP dengan konsentrasi yang berbeda terhadap varietas PLB anggrek lainnya.

DAFTAR PUSTAKA

- Ali, dkk., 1989. *Terjemah Tafsir Al maraghiy*. Semarang: Tohaputra Semarang.
- Al-Qurtubi, Syaikh Imam. 2009. *Tafsir Al qurthubi*. Jakarta: pustaka Azzam.
- Ardiana, Wahyuni, Dwi. 2009. *Teknik Pemberian Benzilaminopurin Untuk Memacu Pertumbuhan Kalus dan Tunas Pada Kotiledon Melon (Cucumis melo L.)*. Sumatera Barat. Buletin Teknik Pertanian. Vol 14, No 2. 2009, hal 50-53.
- Borries, E. F., L. Genntzbittle, H. Serieys, G. Alibert, and A. Sarrafi. 1999. *Influence of Genotype and Gelling Agents on In Vitro Regeneration by Organogenesis in sunflower*. Plant Cell Tissue and Organ Culture. 59: 65-69.
- Chauhan, N. S. 1990. *Medicinal Orchids of Himachal Pradesh*. J. Orchid Soc. India. Vol 4. Vol 1,2 hal 99-105.
- Djenal dan Suratno. 2000. *Memacu Multiplikasi Pucuk Pada Kultur Kalus Anggrek Dendrobium sp. Dengan Pengaturan Intensitas Cahaya*. Jember: Politeknik Negeri Jember.
- Dyah, Widyastoety Darmono. 2004. *Seri Agrikat Menghasilkan Anggrek Silangan*. Jakarta: PT. Penebar Swadaya.
- George. E. F., and Sherrington. P. D. 1984. *Plant Propagation by Tissue Cultures. Handbook and Directory of Commercial Laboratories*. England: Exegenetics limited.
- Gunawan, L.W. 1987a. *Teknik Kultur Jaringan*. Bandung: Laboratorium Kultur Jaringan Pusat Antar Universitas Bioteknologi, Institut Pertanian Bogor.
- Gunawan, L.W. 1998b. *Teknik Kultur Jaringan Tumbuhan*. Jakarta: Direktorat Jendral Pendidikan Tinggi, Departemen Pendidikan dan Kebudayaan, hal: 304.
- Hendrayono, D. P. S. Dan Wijayani, A. 1994. *Teknik Kultur Jaringan Pengenalan dan Petunjuk Perbanyakkan Tanaman Secara Vegetatif Modern*. Yogyakarta: Penerbit Kanisius.
- Herlina, L. S. 1997. *Pertumbuhan Tunas Melon (Cucumis melo L.) dari Pertumbuhan BAP dalam Media MS dan Planlet Yang Hidup Pada*

Medium Aklimatisasi. Tesis Fakultas Pertanian Universitas Andalas, Padang. Hal: 63.

Istanti, dkk., 1999. *Biologi Sel*. Malang: IMSTEP-JICA Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Malang.

Jimenez, V. M. 2001. *Regulation of In Vitro Somatic Embryogenesis with Emphasis on The Role of Endogenous Hormones*. R. Bras. Fisiol. Veg., 13 (2): 196-223.

Kaur, Saranjeet dan Bhutani. 2009. *In Vitro Propagation of Vanda testacea (Lindl.) Reichb. f. A Rare Orchid of High Medical Value*. Plant Tissue Culture and Biotech. 19 (1): 1-7, June 2009.

Kyte, L. 1990. *Plant from Test Tubes. An Introduction to Micropropagation*. Oregon: Timbers Press., Portland.

Lizawati, et al., 2009. *Induksi dan Multiplikasi Tunas Jarak Pagar (Jatropha curcas L.) Secara In Vitro Induction and Shoot Multiplication of Physic Nut (Jatropha curcas L.)*. J. Agron. Indonesia, 37 (1): 78-85. 2009.

Mandang, Jeany P. 1993. *Peranan Air Kelapa pada Kultur Jaringan Tanaman*. Bogor: IPB.

Murashige, T., and Skoog, F. 1962. *A Revised Medium for Rapid Growth and Bioassays with Tobacco Tissue Culture*. Physiology Plantarum, 15: 473-497.

Nursandi, F., dan Santoso, U. 2001. *Kultur Jaringan Tanaman*. Malang: Universitas Muhammadiyah Malang.

Quthb, Sayyid. 2008. *Terjemah Tafsir Zhilalil Qur'an*. Jakarta: Gema Insani.

Rianawati, et al., 2009. *Embriogenesis Somatik dan Eksplan Daun Anggrek Phalaenopsis sp L., Somatic Embryogenesis from Leaf Eksplant of Phalaenopsis Orchids*. Jurnal Agronomi Indonesia, Vol 3, No 37, hal 240-248 (2009).

Santi, A, dan S. Kusumo. 1996. *Komposisi Media Tumbuh Yang Cocok Untuk Perbanyak In vitro Bromelia (Tilandsia puctulata)*. Jurnal Hortikultura 5 (5): 94-98.

Shihab, Quraish. 2002. *Tafsir Al-Mishbah*. Jakarta: Lentera Hati.

Utami, et al., 2007. *Pengaruh α -Naphtaleneacetic Acid (NAA) Terhadap Embriogenesis Somatik Anggrek Bulan Phalaenopsis amabilis (L.) Bl*. Biodiversitas. ISSN: 1412-033X. Vol 8, No 4, hal 295-299. Oktober 2007.

- Wetter, L. R., dan F. Contabel. 1991. *Metode Kultur Jaringan Tumbuhan*. Edisi kedua. Bandung: Institut Teknologi Bandung.
- Winarto, B., F. Rachmawati. 2007. *Teknik Kultur Antera pada Pemuliaan Anthurium*. *J. Hort.* 17 (2): 127-137.
- Wittimena, G. A. 1988a. *Zat Pengatur Tumbuh*. Bandung: Pusat Antar Universitas Institut Pertanian Bogor.
- Wittimena, G. A. 1992b. *Sitokinin, Bioteknologi Tanaman*. Bandung: Pusat Antar Universitas Institut Pertanian Bogor. Hal 66-67.
- Zulkarnain. 2009. *Solusi Perbanyak Tanaman Budidaya Kultur Jaringan Tanaman*. Jakarta: Bumi Aksara.

