

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil penelitian menunjukkan bahwa:

1. Terjadinya interaksi antara perlakuan diameter katak dengan perlakuan perbandingan media tanam terhadap setiap parameter pertumbuhan porang waktu tumbuh tunas, jumlah tunas 150 dan 180 hst, tinggi tanaman 30 dan 60 hst, lebar tajuk 120, 150 dan 180 hst, diameter batang 30, 90, dan 120 hst. Kombinasi perlakuan terbaik adalah perlakuan diameter katak 2,5-2,9 cm dengan perbandingan media tanam tanah (1) : pupuk kandang kuda (2).
2. Perlakuan diameter katak 2,5-2,9 cm merupakan perlakuan terbaik dalam meningkatkan pertumbuhan tanaman porang.
3. Perlakuan perbandingan media tanam tanah (1): pupuk kandang kuda (2) merupakan perlakuan terbaik dalam meningkatkan pertumbuhan porang.

#### **5.2 Saran**

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, peneliti menyarankan agar:

1. Perlunya penggunaan diameter katak 2,5-2,9 cm dengan perbandingan media tanam tanah (1): pupuk kandang kuda (2) dalam membudidayakan tanaman porang.
2. Perlunya dilakukan penelitian lanjutan tentang pengaruh bobot diameter katak terhadap pertumbuhan porang
3. Perlunya dilakukan penelitian lanjutan tentang pengaruh jenis pupuk kandang terhadap pertumbuhan porang.

## DAFTAR PUSTAKA

- Achmad Fachruddin Syah. 2019. "Pemanfaatan Kotoran Kuda Sebagai Bahan Dasar Pembuatan Pupuk Di Desa Binoh Burneh." *Universitas Trunojoyo Madura ISSN* 3 (3): 2477–6289.
- Afifi, Muhammad Naufal., Nunung Harijati & Retno Mastuti. 2019. "Anatomical Characters of Shoot Apical Meristem (SAM) on Bulbil Porang (*Amorphophallus muelleri* Blume) At the End of Dormancy Period." *The Journal of Experimental Life Science* 9 (1): 19–24. [http://repository.uma.ac.id/bitstream/123456789/8335/1/138210026\\_Sodang Cihur.pdf](http://repository.uma.ac.id/bitstream/123456789/8335/1/138210026_Sodang%20Cihur.pdf).
- Aziz, M.M., E. Ratnasari & Y.S Rahayu. 2014. *Induksi Kalus Umbi Iles-Iles (Amorphophallus muelleri) dengan Kombinasi Konsentrasi 2,4-D dan BAP secara in vitro*. *LenteraBio*. 3(2): 109-114.
- Behera, S.S. & Ray R.C. 2016. *Konjac glucomannan, a promising polysaccharide of Amorphophallus konjac K. Koch in health care*. *International Journal of Biological Macromolecules*. 92: 942-956.
- Dwiyono, Kisroh., Titi Candra Sunarti., Ono Suparno & Liesbetini Haditjarko. 2014. *Penanganan Pascapanen Umbi Iles-Iles (Amorphophallus muelleri Blume) Studi Kasus Di Madiun Jawa Timur*. *Jurnal Teknologi Industri Pertanian*, 23(3), 179-188..
- Faridah Anni., Simon Bambang Wijayanarko., A.J.I. Sutrisno & B. Susilo. 2012. Optimasi Produksi Tepung Porang dari *Chip* Porang secara Mekanis dengan Metode Permukaan Respons. *Jurnal Teknik Industri*. 13(2): 158166.
- Ganjari, Leo Eladisa. 2014. *Pembibitan tanaman porang (Amorphophallus muelleri Blume) dengan model agroekosistem botol plastik*. *Widya Warta: Jurnal Ilmiah Universitas Katolik Widya Mandala Madiun*. 38(1): 43-58.
- Hasin, A. & Rachmadana Zain. 2019. Analisis Kadar Kalsium Oksalat (CaC<sub>2</sub>O<sub>4</sub>) Pada Daun Dan Batang Tanaman Bayam di Pasar Tradisional Kota Makassar. *Jurnal Media Laboran*. 9(1): 6-11.
- Harijati, N., & Ying, D. (2021). *The effect of cutting the bulbil-porang (Amorphophallus muelleri) on its germination ability*. In *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science* (Vol. 743, No. 1, p. 012084). IOP Publishing.
- Hobir. 2002. Pengaruh ukuran dan perlakuan bibit terhadap pertumbuhan dan produksi iles-iles. Edisi khusus Litro: 60-65.

- Hobir. 2002. Pengaruh Ukuran dan Perlakuan terhadap Pertumbuhan dan Produksi Iles-Iles. *Jurnal Penelitian Tanaman Industri*. 8(2):60-65.
- Ibrahim, M.S.D. 2019. *Perbanyakan Iles-Iles (Amorphophallus spp.) Secara Konvensional dan Kultur In Vitro Serta Strategi Pengembangannya. Perspektif*. 18(1): 67-78.
- Indriyani, T. T. 2015. Uji Daya Tumbuh Porang (*Amorphophallus muelleri* Blume) dari Berbagai Variasi Potongan Biji. *Jurnal Biotropika Universitas Brawijaya*. 3(1): 1-6.
- Indriyani, T. T. 2015. *Uji Daya Tumbuh Porang (Amorphophallus muelleri Blume) dari Berbagai Variasi Potongan Biji. Jurnal Biotropika Universitas Brawijaya*. 3(1): 1-6.
- Jansen PMC, Van Der Wilk C, Hetterscheid WLA. 1996. *Amorphophallus* Blume ex. Decaisne. Pp. 45–50. In: M. Flach and F. Rumawas (Eds). *PROSEA: Plant Resources of South-East Asia. No. 9. Plant Yielding Non-seed Carbohydrates*. Leiden (NL): Backhuys Publisher.
- Konno K, Inoue TA, Nakamura M. 2014. Synergistic Defensive Function of Raphides and Protease Through The Needle Effect. *Plos One*. 9:1-7.
- Mastuti, Retno., Nunung Harijati., Esti Laras Arumingtyas & Wahyu Widoretno. 2018. *Effect of bulbils position on leaf branches to plant growth responses and corms quality of orphophallus muelleri Blume. The Journal of Experimental Life Science*. 8(1): 1-6.
- Mekkerdchoo, O., Holford, P., Borompichaichartkul, C., Wattananon, S., Srzednicki, G & Prakitchaiwattana, C. 2016. *Genetic variation among Amorphophallus sp. from Northern Thailand and their glucomannan content. Southeast Asia Symposium on Quality Management in Postharvest Systems and Asia Pacific Symposium on Postharvest Quality* 989, 323-330.
- Nugrahaeni, N., Hapsari, R. T., Trustinah, Indriani, F. C., Sutrisno, Amanah, A., Yusnawan, E., Mutmaidah, S., Baliadi, Y., & Utomo, J. S. (2021). *Morphological Characteristics of Madiun 1, the First Porang (Amorphophallus muelleri Blume) Released Cultivar in Indonesia*. IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, 911(1).
- Perhutani. 2007. *Budidaya Porang*. Perum Perhutani. Nganjuk.
- Putra, M. F. D., Maghfoer, M, D and Koesriharti. 2017. *Pengaruh Jenis Pupuk Kandang Dan Dosis Pupupk NPK pada Hasil Tanaman Krisan (Chrysanthemum Sp.)*. Pustaka Buana. Bandung

- Rachmatia sandrina.2022. *Pengaruh Konsentrasi Kolkisin Terhadap Induksi Poliploidi dan Pertumbuhan Tanaman Porang (amorphophallus muelleri blume)* Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim Malang.
- Rofik, K., Rahmanta S., Indah R.P. & Martin L. 2017. Potensi Produksi Tanaman Porang (*Amorphophallus muelleri* Blume) di Kelompok Tani MPSDH Wono Lestari Desa Padas Kecamatan Dagangan Kabupaten Madiun. *Jurnal Agri-tek*. 17(2)
- Sari, Maryati., Edi Santosa., Adolf Pieter Lontoh & Ani Kurniawati. 2019. *Kualitas Benih dan Pertumbuhan Bibit Tanaman Iles-Iles (Amorphophallus muelleri Blume) Asal Media Tumbuh Berbeda*. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*. 24(2): 144-150.
- Sari, Ramdana & Suhartati. 2015. *Tumbuhan Porang: Prospek Budidaya Sebagai Salah Satu Sistem Agroforestry*. *Buletin Eboni*. 12(2): 97-110.
- Supriati, Yati. 2016. Keanekaragaman Iles-Iles (*Amorphophallus* Spp.) dan Potensinya Untuk Industri Pangan Fungsional, Kosmetik, Dan Bioetanol. *Jurnal Litbang Pertanian*. 35(2): 69-80.
- Shi-Hong Di., Wan-Qiao Zhang., Hong-Ye Lu., Wen-Qian Zhang., Hul Ye & Dan Dan Liu.2020. Functional Characterization of a Starch Synthesis-Related Gene *AmAGP* In *Amorphophallus muelleri*. *Plant Signaling & Behavior*, 15 (11).
- Saleh, Nasir., St. A. Rahayuningsih., Budhi Santoso Radjit., Erliana Ginting., Didik Harnowo & I Made Jana Mejaya. 2015. *Tanaman Porang: Pengenalan, Budidaya, dan Pemanfaatannya*. Bogor: Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanaman Pangan.
- Soedarjo *et al.*, M, Baliadi Y, F Djufry. 2020. Growth response of Porang (*Amorphophallus muelleri* Blume) grown with different sizes of bulbils on saline soil. *International Journal of Research Studies in Agricultural*. 6(4): 2454-6224. DOI: 2454-6224.0604002.b
- Sumarwoto, Maryana. 2011. *Pertumbuhan Bulbil Iles-Iles (Amorphophallus muelleri Blume) Berbagai Ukuran pada Beberapa Jenis Media Tanam*. *Jurnal Ilmu Kehutanan*. V(2).
- Sulistiyo, Rico Utama., Lita Soetopo & Damanhuri. 2015. *Eksplorasi Dan Identifikasi Karakter Morfologi Porang (Amorphophallus Muelleri B.) Di Jawa Timur*. *Jurnal Produksi Tanaman*. 3(5): 353-361.

- Sumarwoto, 2012. *Peluang Bisnis beberapa Macam Produk Hasil Tanaman Iles Kuning di DIY Melalui Kemitraan dan Teknik Budaya*. Business Conference. Yogyakarta tanggal 6 Desember 2012.
- Sumarwoto. 2004. Pengaruh pemberian kapur dan ukuran bulbil terhadap pertumbuhan Iles-iles (*Amorphophal/us muelleri* Blume) pada tanah ber-AI tinggi. *Ilmu Pertanian (Agricultural science)* 11(2): 45-55.
- Sumarwoto, 2005. Iles-iles (*Amorphophallus muelleri* Blume); Deskripsi dan Sifat-sifat lainnya. FMIPA UNS. *Biodiversitas* 6 (3):185-190.
- Sumarwoto, & Maryana. 2011). Pertumbuhan bulbil Iles-Iles (*Amorphophallus muelleri* Blume) berbagai ukuran pada beberapa jenis media tanam. *Jurnal Ilmu Kehutanan*, Vol. 5, pp. 91–98. <https://doi.org/10.22146/jik.1853>
- Turhadi & Serafinah I. 2015. *Uji Daya Tumbuh Porang (Amorphophallus muelleri Blume) dari Berbagai Variasi Potongan Biji*. *Jurnal Biotropika*. 3(1): 1-6.
- Umarudin, Silvy A.W, & Paulivan C. 2019. *Uji Karakteristik Fisik Sediaan Soothing Gel Ekstrak Umbi Porang (Amorphophallus muelleri Blume) Sebagai Antibakteri*. *Jurnal Olahraga dan Literasi Kesehatan*. 1(1): 15-27.
- Wahyuningtyas, R. D., R. Azrianingsih, & B. Rahardi. 2013. Peta dan Struktur Vegetasi Naungan Porang (*Amorphophallus muelleri* Blume) di Wilayah Malang Raya. *Jurnal Biotropika*. 1(4): 139-143.
- Wardani, R. K. & Prasetyo Handrianto. 2019. Pengaruh Perendaman Umbi Porang Dalam Larutan Sari Buah Belimbing Wuluh terhadap Penurunan Kadar Kalsium Oksalat. *IPTEK Journal of Proceedings Series*. (4): 1-4.
- Yanuriati, Anny., Djagal Wiseo Marseno., Rochmadi & Eni Harmayani. 2016. *Characteristics of Glucomannan Isolated From Fresh Tuber of Porang (Amorphophallus muelleri Blume)*. *Carbohydrate Polymers*, 156, 56-63.
- Yasin, Ismail., Suwardji., Kusnarta., Bustan & Fahrudin. 2021. “Menggali Potensi Porang Sebagai Tanaman Budidaya Di Lahan Hutan Kemasyarakatan Di Pulau Lombok.” *Prosiding SAINTEK* 3: 453–63.