

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### 1. Simpulan

Hasil penelitian menunjukkan bahwa

- a. Terjadi interaksi antara kombinasi perlakuan diameter katak dan komposisi media tanam terhadap diameter batang pada waktu pengamatan 150 HST dan 180 HST
- b. Diameter katak ukuran 2,5-2,9 memberikan performa pertumbuhan pada pengamatan tinggi tanam yang menghasilkan tinggi tanaman paling tinggi disetiap waktu pengamatan dibandingkan dengan diameter katak ukuran 1,0-1,4
- c. Perbandingan media tanam tanah pupuk kandang sapi 1:1 memberikan performa tanaman lebih baik pada pengamatan waktu tumbuh tunas jumlah tunas 180 dan lebar tajuk 30 HST sampai 120 HST dibandingkan dengan media tanam tanah pupuk kandang (1:0)

#### 2. Saran

- a. Saat membudidayakan porang dengan menggunakan katak maka diameter katak ukuran 2,5-2,9 sebagai pilihan terbaik dan perbandingan media tanam 1:1 sebagai pilihan
- b. Perlunya dilakukan penelitian lanjutan tentang pengaruh bobot diameter katak terhadap hasil porang
- c. Perlunya dilakukan penelitian lanjutan tentang pengaruh jenis pupuk kandang terhadap pertumbuhan porang.

## DAFTAR PUSTAKA

- 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.
- Anturida Z, Azrianingsih R, Wahyudi D. 2015. Pengaruh jarak tanam terhadap pertumbuhan porang (*Amorphophallus muelleri* Blume) pada fase pertumbuhan kedua. *Jurnal Biotropika.* 3(3): 132-126.
- Arel, 1999. *Iles-iles* KHP blitar makanan favorit masyarakat jepang. *Buletin Duta Rimbah-April 1999*;
- Helmei Anjarwati, Sriyanto Waluyo & Setyastuti Purwanti (2017) Pengaruh Macam Media dan Takaran Pupuk Kandang Kambing terhadap Pertumbuhan dan Hasil Sawi Hijau (*Brassica rapa* L.) *Vegetalika.* 6(1)
- Hobir. 2004. Pengaruh ukuran dan perlakuan bibit terhadap pertumbuhan dan produksi iles-iles. Edisi khusus Littro: 60-65.
- Ibrahim, M.S.D. 2019. *Perbanyakkan 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, Hettterscheid 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.
- Lahya, a.a. 1993. *budidaya tanaman Iles-iles dan penerapannya untuk sasaran komposisi serta industry .Seri Himpunan Peninggalan penulis yang Berdasarkan (Terjemahan dari Scheer, J.V.G.H.W.D. Dekker, and E.R.E. Helewijn. 1937/1938/1040. De Fabrikasi Van Iles-iles mennaanmeel unit Amorphophallus lollen en enige toepassingmogelijkheden bergcultures).* Bandung.
- 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).
- Nunung Sondari, Linlin Parlinah & Indra Purnama (2021) Pengaruh Perbandingan Media Tanam Pupuk Kotoran Ternak Sapi dan Tanah Terhadap Tanaman Bawang Merah (*Allium Ascalonicum* L.) Varietas Bima Brebes, jurnal Agrotek Indonesia (Indonesian Agrotech of journal) 06(1)
- Nurdi Ibnu Wibowo (2016) Perlakuan Media Tanam Dengan Pupuk Organik Pada Tanaman Tomat (*Solanum lycopersicum*) Jurnal Agrosience 6 (1)
- Prasetyo, M. (2008). Petunjuk penggunaan pupuk. Jakarta: Redaksi Agromedia.
- 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.
- Sari, Ramdana & Suhartati. 2015. *Tumbuhan Porang: Prospek Budidaya Sebagai Salah Satu Sistem Agroforestry*. Buletin Eboni. 12(2): 97-110.
- 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).
- 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
- Sulistiyo, Rico Hutama., Lita Soetopo & Damanhuri. 2015. *Eksplorasi Dan Identifikasi Karakter Morfologi Porang (Amorphophallus Muelleri B.) Di Jawa Timur*. *Jurnal Produksi Tanaman*. 3(5): 353-361.
- Sumarwoto, Maryana. 2011. Pertumbuhan Bulbil Iles-Iles (*Amorphophallus muelleri* Blume) Berbagai Ukuran pada Beberapa Jenis Media Tanam. *Jurnal Ilmu Kehutanan*. V(2).
- Sumarwoto, 2005. Iles-iles (*Amorphophallus muelleri* Blume); Deskripsi dan Sifat-sifat lainnya. FMIPA UNS. Biodiversitas 6(3):185-190
- 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 (*Amorphophallus muelleri* Blume) pada tanah ber-AI tinggi. *Ilmu Pertanian (Agricultural science)* 11(2): 45-55.
- Suminarti, E.N. (2010). Pengaruh Pemupukan N dan K pada Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Talas yang Ditanam di Lahan Kering. *J. Akta Agrosia*, 13(1), 1- 7.
- Supriati, Yati. 2016. Keanekaragaman Iles-Iles (*Amorphophallus* Spp.) dan Potensinya Untuk Industri Pangan Fungsional, Kosmetik, Dan Bioetanol. *Jurnal Litbang Pertanian*. 35(2): 69-80.
- Turhadi & Serafinah I. 2015. *Uji Daya Tumbuh Porang (Amorphophallus muelleri Blume) dari Berbagai Variasi Potongan Biji*. *Jurnal Biotropika*. 3(1):1-

- Umarudin, Silvy A.W, & Paulivan C. 2019. Uji karakteristik fisika Sediaan Soothing Gel Ekstrak Umbi Porang (*Amorphophallus muelleri Blume*) sebagai anti bakteri. *Jurnal Olahraga dan Literasi Kesehatan*. 1(1): 15-27
- Wahyuningtyas, R. D., R. Azrianingsih, dan B. Rahardi. 2013. Peta dan Struktur Vegetasi Naungan Porang (*Amorphophallus muelleri Blume*) di Wilayah Malang Raya. *Jurnal Biotropika*, 1 (4) : 139-143.
- Yasin, Ismail., Suwardji., Kusnarta., Bustan & Fahrudin. (2021). *Menggali Potensi Porang Sebagai Tanaman Budidaya di Lahan Hutan Kemasyarakatan Di Pulau Lombok*. *Prosiding SAINTEK*. 3: 453-463.6.