

**KERAGAMAN KARAKTER MORFOLOGI BATANG SEMU,
DAUN DAN BULBIL TANAMAN PORANG (*Amorphophallus
muelleri* B.) DI KABUPATEN MUARO JAMBI**

Intan Sintiana¹⁾, Elis Kartika²⁾, dan Sosiawan Nusifera³⁾

¹⁾Mahasiswa Jurusan Agroekoteknologi Fakultas Pertanian, Universitas Jambi

²⁾Dosen Jurusan Agroekoteknologi Fakultas Pertanian, Universitas Jambi

Kampus Pinang Masak, Mendalo Darat, Jambi 36361

Email : intansintiana123@gmail.com

ABSTRAK

Porang (*Amorphophallus muelleri* B) merupakan tumbuhan lokal yang banyak tumbuh di wilayah hutan Indonesia. Porang mengandung karbohidrat, lemak, protein, vitamin, mineral dan serat pangan. Saat ini, porang banyak di ekspor sebagai bahan baku di berbagai industri, karena porang memiliki kandungan glukomanan yang sangat tinggi yang bermanfaat dalam berbagai industri. Pengembangan terhadap tanaman porang seperti perakitan varietas belum banyak dilakukan oleh pemulia. Eksplorasi plasma nutfah merupakan langkah awal dalam melakukan perakitan varietas. Penelitian ini bertujuan untuk memperoleh informasi keragaman karakter morfologi batang semu, daun dan bulbil tanaman porang di Kabupaten Muaro Jambi. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Maret 2022 hingga Mei 2022 pada 11 kecamatan yang ada di Kabupaten Muaro Jambi, meliputi Jambi Luar Kota, Sekernan, Kumpeh, Kumpeh Ulu, Maro Sebo, Mestong, Sungai Gelam, Sungai Bahar, Bahar Utara, Bahar Selatan, dan Taman Rajo. Penelitian ini dilaksanakan dengan menggunakan metode survei yaitu mengidentifikasi karakteristik morfologi tanaman porang yang ada di Kabupaten Muaro Jambi dengan teknik pengambilan sampel dilakukan secara acak. Analisis data menggunakan analisis kluster yang dihitung secara manual sedangkan dendogram dibuat dengan menggunakan aplikasi NTSys 2.02e. Hasil penelitian didapatkan 25 sampel tanaman porang dari 11 kecamatan. Keragaman genetik tanaman porang

berdasarkan karakter morfologi di Kabupaten Muaro Jambi dengan karakter kuantitatif memiliki kriteria sangat luas yaitu, jumlah helai daun dan bobot bulbil. Analisis tingkat kemiripan dengan analisis kluster tanaman porang di Kabupaten Muaro Jambi pada tingkat kemiripan 64%-100% membentuk 2 klaster. Klaster 1 terdiri 2 sub kluster yang mana sub kluster 1 terdiri dari 23 sampel, sub kluster 2 terdiri dari 1 sampel dan klaster 2 hanya terdapat 1 klaster. Hasil analisis tanaman yang diidentifikasi, memiliki tingkat keragaman yang rendah. Hal itu dapat dilihat dari tingkat kemiripan terendahnya yang mencapai 64%.

Kata Kunci: Porang, Karakterisasi, Morfologi, Identifikasi, Analisis Kekekabatan, Amorphophallus.