

RINGKASAN

EKSPLORASI DAN IDENTIFIKASI KERAGAMAN GENETIK TANAMAN PISANG KEPOK (*Musa balbisiana* L.) DI KABUPATEN MUARO JAMBI BERDASARKAN KAREKTER MORFOLOGI (Milfina Hidayanti. S di bawah bimbingan Dr. Ir. Ahmad Riduan, M.Si. dan Ir. Akmal, M.P.).

Pisang kepok (*Musa balbisiana* L.) adalah salah satu tanaman yang memegang peran penting dalam hal pangan masyarakat. Oleh karena itu, data keragaman genetik pisang kepok sangat dibutuhkan untuk pelestarian sumber daya genetik pisang kepok. Keragaman sumber daya genetik merupakan hal yang paling penting dalam pemuliaan tanaman. Tersedianya sumber daya genetik ini merupakan langkah awal dalam program pemuliaan tanaman, sehingga keberadaannya perlu dikarakterisasi dengan baik untuk dapat digunakan oleh seorang pemulia tanaman. Hal ini penting untuk mengetahui sumber dimana plasma nutfah ini dapat ditemukan dan bagaimana memilih genotip yang tepat sesuai dengan program yang akan dilaksanakan

Penelitian ini dilaksanakan di Kabupaten Muaro Jambi pada bulan Agustus hingga Desember 2022. Tujuan penelitian ini yaitu untuk mengetahui keragaman genetik tanaman pisang kepok berdasarkan karakter morfologi di Kabupaten Muaro Jambi. Pengambilan sampel dilakukan secara *proportionate stratified random sampling*. Pengambilan data yang dilakukan yaitu dengan pengukuran dan pengamatan langsung terhadap tanaman pisang serta melakukan wawancara dengan petani atau pemilik tanaman pisang. Pengamatan karakter morfologi tanaman pisang kepok dilakukan berpedoman pada Deskriptor *International Plant Genetic Resources Institute* (1996). Selanjutnya dilakukan analisis data tanaman pisang kepok dan karakter-karakter yang memiliki sifat yang mirip (paling dekat kesamaannya) akan membentuk suatu klaster atau kelompok.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa terdapat keragaman genetik pada tanaman pisang kepok di Kabupaten Muaro Jambi. hasil analisis keragaman karakter morfologi tanaman pisang kepok yang diidentifikasi, tingkat kemiripan terendah mencapai 62% dan membentuk 2 klaster atau kelompok.