

KARAKTERISASI MORFOLOGI DAN AGRONOMI PISANG BARLIN (*Musa acuminata*) GALUR LOKAL MADURA

Silvana Maulidah ¹⁾, Dr. Agr. Eko Setiawan, SP., M.Si. ²⁾

¹⁾ Mahasiswa Jurusan Ilmu dan Teknologi Pertanian, Progam Studi Agroteknologi,
Fakultas Pertanian, UTM

²⁾ Staf Pengajar Jurusan Ilmu dan Teknologi Pertanian, Progam Studi
Agroteknologi, Fakultas Pertanian, UTM

ABSTRAK

Musa acuminata merupakan nenek moyang dari segala jenis pisang meja yang ada. Pisang digemari oleh hampir semua kalangan karena pisang merupakan tanaman serbaguna mulai dari buah, bunga, daun, batang semu (pelepah), bonggol dan akar sampai bagian kulit yang dapat dimanfaatkan untuk berbagai keperluan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui adanya variasi pada karakter morfologi dan agronomi berbagai aksesori pisang barlin (*Musa acuminata*) di empat kabupaten Madura yaitu Bangkalan, Sampang, Pamekasan dan Sumenep. Penelitian ini terdiri dari dua tahap kegiatan, yaitu tahap pertama: eksplorasi langsung di lapang dikarenakan penelitian ini bersifat deskriptif dan diidentifikasi berdasarkan panduan descriptor tanaman pisang IPGRI 1996 (International Plant Genetic Resources Institute) serta disajikan dalam bentuk deskripsi. Tahap kedua kegiatan karakterisasi dilakukan dengan cara menanam anakan yang diperoleh di Kebun Percobaan Fakultas Pertanian Universitas Trunojoyo Madura. Eksplorasi dan kegiatan pengamatan langsung di lapang dilakukan sejak Desember 2018 - April 2019 serta melalui tahap wawancara. Karakterisasi dilakukan dengan mengidentifikasi karakter morfologi sebanyak 102 karakter (90 karakter kualitatif dan 12 karakter kuantitatif). Hasil pengamatan menunjukkan terdapat variasi pada setiap karakter diantaranya yaitu aspek batang semu, tinggi batang semu, jumlah anakan, bercak pada dasar tangkai daun, warna bercak pada dasar tangkai daun, tepi tangkai daun, tepi ujung tangkai daun, warna daun bagian atas dan bawah, penampakan daun bagian atas, lapisan lilin pada daun, titik sisipan helai daun, bentuk dasar daun, bercak pada daun anakan, ukuran jantung, bentuk dasar jantung pisang, bentuk pangkal braktea, bentuk ujung braktea, warna braktea bagian dalam, lilin pada braktea, lekukan pada braktea, warna lobus pada tepal majemuk, penampakan tepal bebas, perkembangan ujung tepal bebas, bentuk ujung tepal bebas, warna putik, bentuk tangkai putik, bentuk ovarium, warna ovarium, bentuk ujung buah, warna kulit buah mentah dan masak, kelengkungan kulit pada daging buah, warna daging buah mentah dan masak, serta rasa buah.

Kata Kunci : Pisang barlin (*Musa acuminata*), Eksplorasi, Karakterisasi, Variasi

MORPHOLOGY AND AGRONOMY CHARACTERIZATION OF BARLIN BANANA (*Musa acuminata*) MADURA LOCAL STREET

Silvana Maulidah ¹⁾, Dr. Agr. Eko Setiawan, SP., M.Si. ²⁾

¹⁾ Student of the Department of Agricultural Science and Technology,
Agrotechnology Study Program, Faculty of Agriculture, UTM

²⁾ Department of Agricultural Science and Technology Lecturer, Agrotechnology
Study Program, Faculty of Agriculture, UTM

ABSTRACT

Musa acuminata is the ancestor of all types of banana available. Bananas are favored by almost all people because bananas are versatile plants ranging from fruit, flowers, leaves, pseudostems (midribs), bulbs and roots to the skin that can be used for various purposes. This study aims to determine the variation in morphological and agronomic characters of various accessions of barlin banana (*Musa acuminata*) in four Madura districts, namely Bangkalan, Sampang, Pamekasan and Sumenep. This research consisted of two stages of activity, the first stage is direct exploration in the field because this study was descriptive and was identified based on the IPGRI 1996 (International Plant Genetic Resources Institute) descriptor guide and presented in the form of a description. The second stage of characterization activities was carried out by planting saplings obtained at the Trunojoyo Madura University Faculty of Agriculture Experimental Garden. Exploration and direct field observation activities were carried out from December 2018 - April 2019 and through the interview stage. Characterization was carried out by identifying 102 morphological characters (90 qualitative characters and 12 quantitative characters). The results of the observation show that there are variations in each character, namely pseudostem aspect, pseudostem height, number of suckers, blotches at the petiole base, blotches colour, petiole margins, edge of petiole margin, Colour of leaf upper surface, Appearance of leaf upper surface, Colour of leaf lower surface, Wax on leaves, Insertion point of leaf blades on petiole, Shape of leaf blade base, Blotches on leaves of water suckers, Male bud size, Male bud shape, Bract base shape, Bract apex shape, Colour of the bract internal face, Wax on the bract, Presence of grooves on the bract, Lobe colour of compound tepal, Free tepal appearance, Free tepal apex development, Free tepal apex shape, Stigma colour, Style shape, Ovary shape, Ovary basic colour, Fruit apex, Immature fruit peel colour, Mature fruit peel colour, Adherence of the fruit peel, Pulp colour before maturity, Pulp colour at maturity, Predominant taste.

Keywords: Barlin banana (*Musa acuminata*), exploration, characterization, variation

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENJELASAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH	v
RIWAYAT HIDUP.....	vi
KATA PENGANTAR	vii
ABSTRAK	ix
ABSTRACT.....	x
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Batasan Masalah.....	3
1.3. Rumusan Masalah	3
1.4. Tujuan.....	3
1.5. Hipotesis.....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1. Daerah Asal dan Penyebarannya	4
2.2. Taksonomi.....	4
2.3. Morfologi Pisang.....	5
2.3.1. Akar	6
2.3.2. Batang	6
2.3.3. Daun.....	6
2.3.4. Bunga	7
2.3.5. Buah	7
2.4. Kandungan dan Manfaat Pisang.....	7
2.5. Syarat Tumbuh Pisang	9

2.5.1. Iklim.....	9
2.5.2. Ketinggian Tempat	9
2.5.3. Keadaan Tanah	9
2.6. Karakterisasi Umum Pisang Barlin	10
2.7. Karakter Kualitatif dan Kuantitatif Tanaman.....	10
III. METODE PELAKSANAAN	11
3.1. Waktu dan Tempat	11
3.2. Alat dan Bahan	11
3.3. Tahapan Penelitian	11
3.3.1. Penentuan Lokasi Pengambilan Anakan	11
3.3.2. Koleksi Anakan	11
3.3.3. Pendataan Agronomi	12
3.3.4. Penanaman Anakan	12
3.3.5. Analisis Morfologi.....	13
3.4. Analisis Data	29
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	30
4.1. Hasil Eksplorasi dan Koleksi	30
4.2. Jenis Ekologi atau Lingkungan Tumbuh Pisang Barlin Madura....	30
4.3. Keragaman Morfologi Pisang Barlin Madura.....	31
4.3.1. Karakter Kualitatif Pisang Barlin Madura	31
1. Karakter Batang.....	31
2. Karakter Daun	33
3. Karakter Tandan Bunga.....	36
4. Karakter Braktea.....	38
5. Karakter Bunga Jantan	40
6. Karakter Buah.....	43
4.3.2. Karakter Kuantitatif Pisang Barlin Madura	46
4.4. Karakter Agronomi Pisang Barlin Madura	49
1. Karakter Panjang Tanaman	49
2. Karakter Jumlah Daun.....	50
3. Karakter Keliling Batang Semu.....	50
4. Karakter Luas Tajuk.....	51

4.5. Pembahasan.....	52
4.5.1. Keanekaragaman Pisang Barlin Madura	52
V. PENUTUP	56
5.1. Kesimpulan.....	56
5.2. Saran.....	56
DAFTAR PUSTAKA	57

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Empat jenis kultivar tanaman pisang dan nilai gizi	8
Tabel 2. Variabel pengamatan karakterisasi morfologi pisang barlin	13
Tabel 3. Hasil eksplorasi pisang barlin	30
Tabel 4. Gambaran umum lokasi pengambilan anakan	30
Tabel 5. Karakter batang pisang barlin Madura	32
Tabel 6. Karakter daun pisang barlin Madura	35
Tabel 7. Karakter tandan pisang barlin Madura	37
Tabel 8. Karakter braktea pisang barlin Madura	39
Tabel 9. Karakter bunga jantan pisang barlin Madura	42
Tabel 10. Karakter buah pisang barlin Madura	45
Tabel 11. Karakter kuantitatif aksesori pisang barlin Madura yang diamati	48
Tabel 12. Panjang tanaman pisang barlin	49
Tabel 13. Jumlah daun pisang barlin.....	49
Tabel 14. Keliling batang semu pisang barlin.....	50
Tabel 15. Luas tajuk pisang barlin	50

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Aspek batang semu.....	33
Gambar 2. Tepi tangkai daun	36
Gambar 3. Bentuk dasar daun	36
Gambar 4. Bentuk dasar jantung pisang	38
Gambar 5. Bentuk pangkal braktea	40
Gambar 6. Bentuk ujung braktea	40
Gambar 7. Perkembangan dan bentuk ujung tepal bebas	43
Gambar 8. Bentuk putik dan bentuk ovari	43
Gambar 9. Bentuk ujung buah dan warna daging buah masak	46
Gambar 10. Kelengketan kulit pada daging buah	46

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Daftar Istilah.....	60
Lampiran 2. Dokumentasi.....	62
Lampiran 3. Hasil Pengamatan di Lapang	64