

DAFTAR ISI

| | Halaman |
|--|----------------|
| LEMBAR JUDUL | i |
| LEMBAR PERNYATAAN | ii |
| LEMBAR PENGESAHAN | iii |
| PEDOMAN PENGGUNAAN SKRIPSI | iv |
| KATA PENGANTAR | v |
| UCAPAN TERIMA KASIH | vi |
| ABSTRAK | viii |
| DAFTAR ISI | x |
| DAFTAR TABEL | xii |
| DAFTAR GAMBAR | xiii |
| DAFTAR LAMPIRAN | xiv |
| | |
| BAB 1 PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1 Latar Belakang Penelitian | 1 |
| 1.2 Rumusan Masalah | 6 |
| 1.3 Asumsi Penelitian | 6 |
| 1.4 Hipotesis Penelitian..... | 7 |
| 1.5 Tujuan Penelitian | 7 |
| 1.6 Manfaat Penelitian | 8 |
| 1.7 Batasan Penelitian | 8 |
| | |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA | 9 |
| 2.1 Keanekaragaman Hayati (Biodiversitas)..... | 9 |
| 2.2 Biosistematika | 10 |
| 2.3 Analisis Fenetik..... | 11 |
| 2.4 Karakter Morfologi sebagai Bukti Taksonomi | 11 |
| 2.5 Tinjauan Khusus Tanaman Jambu Biji | 12 |
| 2.5.1 Klasifikasi Tanaman Jambu Biji | 13 |
| 2.5.2 Morfologi Tanaman Jambu biji | 14 |
| 2.5.3 Manfaat Tanaman Jambu biji | 16 |
| 2.5.4 Kandungan Fitokimia Tanaman Jambu biji | 17 |
| 2.5.5 Habitat dan Syarat Tumbuh Jambu Biji | 18 |
| 2.5.6 Varietas Jambu Biji..... | 19 |
| | |
| BAB III METODE PENELITIAN | 22 |
| 3.1 Tempat dan Waktu penelitian | 22 |

| | |
|--|------------|
| 3.2 Bahan dan Alat Penelitian..... | 22 |
| 3.2.1 Bahan penelitian..... | 22 |
| 3.2.2 Alat Penelitian..... | 22 |
| 3.3 Prosedur Penelitian..... | 23 |
| 3.3.1 Persiapan penelitian | 23 |
| 3.3.2 Pengumpulan spesimen..... | 23 |
| 3.3.3 Pendataan karakter | 24 |
| 3.4 Parameter yang diamati..... | 24 |
| 3.5 Variabel Penelitian..... | 25 |
| 3.6 Analisis Data | 25 |
| BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN | 28 |
| 4.1 Hasil Penelitian | 28 |
| 4.1.1 Analisis variasi karakteristik fenotip varietas jambu biji (<i>Psidium guajava</i> L.) berdasarkan karakter morfologi | 28 |
| 4.1.1.1 Deskripsi analitik enam varietas jambu biji (<i>Psidium guajava</i> L.)..... | 28 |
| 4.1.1.2 Deskripsi diagnostik differensial enam varietas jambu biji (<i>Psidium guajava</i> L.) | 49 |
| 4.1.2 Pengenalan varietas jambu biji (<i>Psidium guajava</i> L.) dengan kunci identifikasi..... | 97 |
| 4.1.3 Analisis hubungan kekerabatan enam varietas pada jambu biji (<i>Psidium guajava</i> L.) menggunakan program SPSS 16.0 | 99 |
| 4.2 Pembahasan..... | 107 |
| 4.2.1 Hubungan kekerabatan antar varietas pada jambu biji (<i>Psidium guajava</i> L.) | 108 |
| 4.2.2 Karakter morfologi yang mempengaruhi pengelompokan Varietas pada jambu biji (<i>Psidium guajava</i> L.) | 109 |
| BAB V KESIMPULAN DAN SARAN | 113 |
| 5.1 Kesimpulan | 113 |
| 5.2 Saran..... | 114 |
| DAFTAR PUSTAKA | 115 |
| LAMPIRAN..... | 119 |

DAFTAR TABEL

| Nomor | Judul | Halaman |
|--------------|--|----------------|
| Tabel 2.1 | Kandungan buah jambu biji dalam 100 gram | 18 |
| Tabel 4.1 | Indeks kesamaan sampel dengan koefisien <i>simple matching</i> | 100 |
| Tabel 4.2 | Pengelompokan karakteristik morfologi berdasarkan <i>average linkage</i> | 101 |
| Tabel 4.3 | Nilai matriks komponen setiap karakter pembeda | 104 |



DAFTAR GAMBAR

| Nomor | Judul | Halaman |
|-------------|--|---------|
| Gambar 2.1 | Daun jambu biji dan bunga jambu biji | 14 |
| Gambar 2.2 | Bunga jambu biji..... | 15 |
| Gambar 2.3 | Tanaman jambu biji daun, buah..... | 16 |
| Gambar 2.4 | Penampang melintang buah jambu biji..... | 16 |
| Gambar 4.1 | Habitus dan batang jambu biji varietas Getas merah..... | 29 |
| Gambar 4.2 | Morfologi daun jambu biji varietas Getas merah | 30 |
| Gambar 4.3 | Morfologi bunga jambu biji varietas Getas merah | 31 |
| Gambar 4.4 | Morfologi buah jambu biji varietas Getas Merah..... | 31 |
| Gambar 4.5 | Habitus dan batang jambu biji varietas Kristal..... | 32 |
| Gambar 4.6 | Morfologi daun jambu biji varietas Kristal | 33 |
| Gambar 4.7 | Morfologi bunga jambu biji varietas Kristal | 34 |
| Gambar 4.8 | Morfologi buah jambu biji varietas Kristal | 35 |
| Gambar 4.9 | Habitus dan batang jambu biji varietas Lokal | 36 |
| Gambar 4.10 | Morfologi daun jambu biji varietas Lokal | 37 |
| Gambar 4.11 | Morfologi bunga jambu biji varietas Lokal | 38 |
| Gambar 4.12 | Morfologi buah jambu biji varietas Lokal | 38 |
| Gambar 4.13 | Habitus dan batang jambu biji varietas Pear..... | 39 |
| Gambar 4.14 | Morfologi daun jambu biji varietas Pear | 40 |
| Gambar 4.15 | Morfologi bunga jambu biji varietas pear..... | 41 |
| Gambar 4.16 | Morfologi buah jambu biji varietas Pear | 42 |
| Gambar 4.17 | Habitus dan batang jambu biji varietas Sukun farang | 43 |
| Gambar 4.18 | Morfologi daun jambu biji varietas Sukun farang..... | 44 |
| Gambar 4.19 | Morfologi bunga jambu biji varietas Sukun farang..... | 45 |
| Gambar 4.20 | Morfologi buah jambu biji varietas Sukun farang..... | 45 |
| Gambar 4.21 | Habitus dan batang jambu biji varietas Sukun merah..... | 46 |
| Gambar 4.22 | Morfologi daun jambu biji varietas Sukun merah | 47 |
| Gambar 4.23 | Morfologi bunga jambu biji varietas Sukun merah | 48 |
| Gambar 4.24 | Morfologi buah jambu biji varietas Sukun merah | 49 |
| Gambar 4.25 | Dendogram hubungan kekerabatan antara enam varietas jambu biji (<i>Psidium guajava</i> L.) yang diteliti berdasarkan analisis karakteristik morfologi | 102 |

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor

Judul

| | |
|------------|--|
| Lampiran 1 | Tabel Karakter Enam Varietas Jambu Biji |
| Lampiran 2 | Tabel Nilai Karakter Varietas Jambu Biji |
| Lampiran 3 | Tabel Pemberian Nilai Karakter Varietas Jambu Biji |
| Lampiran 4 | Tabel Indeks Warna RGB (<i>Red-Green-Blue index</i>) |
| Lampiran 5 | Alat Penelitian |

