

ABSTRAK

Cabe jamu (Piper retrofractum Vahl.) merupakan tanaman berkhasiat obat yang banyak dibudidayakan di Indonesia serta termasuk 10 besar simplisia nabati yang diserap oleh industri obat tradisional. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui karakter morfologi dan hubungan kekerabatan cabe jamu Lamongan. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan November-Desember 2017. Penentuan lokasi pengambilan sample menggunakan metode purposive sampling dan metode snowball. Karakterisasi morfologi dilakukan secara skoring dengan mengidentifikasi karakter morfologi (37 karakter morfologi) yang meliputi karakter akar, batang, cabang, daun, bulir, buah dan biji. Pengelompokan OTUs menggunakan metode Average linkage UPGMA, untuk selanjutnya disajikan dalam bentuk dendrogram. Hasil Penelitian menunjukkan adanya keragaman cabe jamu Lamongan terletak pada warna batang, bentuk cabang, letak cabang lateral, warna cabang lateral, panjang tangkai daun, lebar daun, bentuk helaian daun, warna daun, warna bulir, panjang tangkai bulir, panjang buah dan tekstur permukaan buah. Hasil penelitian terhadap 37 karakter karakter yang terdiri dari 26 karakter kualitatif dan 11 karakter kuantitatif diperoleh pengelompokan (Clustering) kultivar dalam bentuk dendrogram pada koefisien kemiripan 0,88-1,00 terbagi menjadi 2 Kelompok utama. Kelompok pertama terbagi menjadi 2 sub kelompok yaitu sub kelompok A dan sub kelompok B. Sub kelompok A terdiri dari 5 kultivar sedangkan sub kelompok B terdiri dari 43 kultivar. Kelompok kedua terdiri dari 1 kultivar.

Kata Kunci : Cabe Jamu Lamongan, Karakter Morfologi, Hubungan Kekerabatan

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL.....	i
HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
SURAT PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH	v
RIWAYAT HIDUP PENULIS.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
ABSTRAK	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
 I. PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Batasan Masalah	4
1.3 Rumusan Masalah.....	4
1.4 Tujuan	5
1.5 Hipotesa	5
 II. TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Kondisi Geografis Kabupaten Lamongan	6
2.2 Daerah Asal dan Penyebaran Cabe Jamu	7
2.3 Taksonomi Cabe jamu	8
2.4 Morfologi Cabe Jamu	9
2.5 Syarat Tumbuh Tanaman Cabe Jamu	12
2.6 Kandungan Cabe Jamu dan Manfaat Cabe Jamu Bagi Manusia	13
2.7 Keanekaragaman Cabe Jamu	14

2.8 Hubungan Kekerabatan	15
2.9 Eksplorasi dan Karakterisasi.....	16
2.10 Metode Taksonomi Numerik	17
III. METODE PENELITIAN	
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian	19
3.2 Alat dan Bahan.....	19
3.3 Pelaksanaan Penelitian.....	19
3.4 Analisis Data	22
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1 Hasil	24
4.1.1 Hasi Eksplorasi Cabe Jamu di Kabupaten Lamongan	24
4.1.2 Karakter Morfologi Kultivar Cabe Jamu Lamongan	25
4.1.3 Pengukuran Kemiripan (Indeks Similaritas)	47
4.1.4 Hubungan Kekerabatan dan Pengelompokan Cabe Jamu Berdasarkan Karakter Morfologinya.....	48
4.2 Pembahasan.....	51
4.2.1 Keanekaragaman Kultivar Cabe Jamu Lamongan	51
4.2.2 Pengelompokan Kultivar Cabe Jamu Lamongan	53
4.2.3 Implementasi Hasil Penelitian.....	55
V. KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1 Kesimpulan	59
5.2 Saran	59
DAFTAR PUSTAKA	61
LAMPIRAN.....	66

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Variabel Pengamatan Karakterisasi Morfologi Cabe Jamu.....	21
Tabel 2. Hasil Eksplorasi Cabe Jamu di Kabupaten Lamongan.....	24
Tabel 3. Karakter Morfologi Batang Kultivar Cabe Jamu Lamongan.....	26
Tabel 4. Karakter Morfologi Cabang Kultivar Cabe Jamu Lamongan.....	28
Tabel 5. Karakter Produksi Akar Adventif Kultivar Cabe Jamu Lamongan.....	30
Tabel 6. Karakter Morfologi Daun (Panjang Daun Muda, Panjang Tangkai Daun, Panjang Daun Dan Lebar Daun) Kultivar Cabe Jamu Lamongan.....	32
Tabel 7. Karakter Morfologi Daun (Bentuk Helaian Daun, Bentuk Pangkal Daun, Bentuk Ujung Daun Dan Susunan Tulang Daun) Kultivar Cabe Jamu Lamongan.....	34
Tabel 8. Karakter Morfologi Daun (Tepi Daun, Tekstur Permukaan Daun, Bulu Daun, Sisik Daun Dan Warna Daun) Kultivar Cabe Jamu Lamongan.....	35
Tabel 9. Karakter Morfologi Bulir (Letak Bulir, Bentuk Bulir, Warna Bulir Dan Aroma Bulir) Kultivar Cabe Jamu Lamongan.....	37
Tabel 10. Karakter Morfologi Bulir (Panjang Bulir, Panjang Tangkai Bulir, Jumlah Bulir Per Cabang Lateral, Susunan Bunga Pada Bulir Dan Tekstur Bulir) Kultivar Cabe Jamu Lamongan.....	39
Tabel 11. Karakter Morfologi Buah (Bentuk Buah, Panjang Buah Dan Perubahan Warna Saat Buah Masak) Kultivar Cabe Jamu Lamongan.....	42
Tabel 12. Karakter Morfologi Buah (Rasa Buah Dan Tekstur Permukaan Buah) Kultivar Cabe Jamu Lamongan.....	43
Tabel 13. Karakter Morfologi Biji Kultivar Cabe Jamu Lamongan.....	45

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Warna Batang Pada Kultivar Cabe Jamu Lamongan	27
Gambar 2. Karakter Cabang Pada Kultivar Cabe Jamu Lamongan.....	29
Gambar 3. Akar Adventif Pada Kultivar Cabe Jamu Lamongan.....	31
Gambar 4. Bentuk Helaian Daun Pada Kultivar Cabe Jamu Lamongan	36
Gambar 5. Karakter Bulir Pada Kultivar Cabe Jamu Lamongan.....	40
Gambar 6. Karakter Buah Pada Kultivar Cabe Jamu Lamongan.....	44
Gambar 7. Bentuk Biji Bulat Telur	47
Gambar 8. Dendogram Kultivar Cabe Jamu Lamongan Berdasarkan Karakter Morfologinya.....	49

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Karakterisasi Tanaman Cabe Jamu (<i>Piper retrofractum</i> Vahl.) ..	66
Lampiran 2. Rekapitulasi Data Luas Area dan Produksi Tanaman Cabe Jamu Kab. Lamongan	71
Lampiran 3. Deskripsi Morfologi Kultivar Mantup-1 (AMM-1)	72
Lampiran 4. Deskripsi Morfologi Kultivar Mantup-2 (AMM-2)	73
Lampiran 5. Deskripsi Morfologi Kultivar Mantup-3 (AMM-3).....	74
Lampiran 6. Deskripsi Morfologi Kultivar Mantup-4 (AMM-4).....	75
Lampiran 7. Deskripsi Morfologi Kultivar Sambilan-1 (AMS-1)	76
Lampiran 8. Deskripsi Morfologi Kultivar Sambilan-2 (AMS-2)	77
Lampiran 9. Deskripsi Morfologi Kultivar Sambilan-3 (AMS-3)	78
Lampiran 10. Deskripsi Morfologi Kultivar Sumput-1 (ASS-1)	79
Lampiran 11. Deskripsi Morfologi Kultivar Sumput-2 (ASS-2)	80
Lampiran 12. Deskripsi Morfologi Kultivar Sumput-3 (ASS-3)	81
Lampiran 13. Deskripsi Morfologi Kultivar Sumput-4 (ASS-4)	82
Lampiran 14. Deskripsi Morfologi Kultivar Sumput-5 (ASS-5)	83
Lampiran 15. Deskripsi Morfologi Kultivar Sumput-6 (ASS-6)	84
Lampiran 16. Deskripsi Morfologi Kultivar Sumput-7 (ASS-7)	85
Lampiran 17. Deskripsi Morfologi Kultivar Tunggu-1 (ATT-1).....	86
Lampiran 18. Deskripsi Morfologi Kultivar Tunggu-2 (ATT-2).....	87
Lampiran 19. Deskripsi Morfologi Kultivar Tunggu-3 (ATT-3).....	88
Lampiran 20. Deskripsi Morfologi Kultivar Tunggu-4 (ATT-4).....	89
Lampiran 21. Deskripsi Morfologi Kultivar Tunggu-5 (ATT-5).....	90
Lampiran 22. Deskripsi Morfologi Kultivar Tunggu-6 (ATT-6).....	91
Lampiran 23. Deskripsi Morfologi Kultivar Tunggu-7 (ATT-7).....	92
Lampiran 24. Deskripsi Morfologi Kultivar Tunggu-8 (ATT-8).....	93
Lampiran 25. Deskripsi Morfologi Kultivar Tlanak-1 (AST-1)	94
Lampiran 26. Deskripsi Morfologi Kultivar Tlanak-2 (AST-2)	95
Lampiran 27. Deskripsi Morfologi Kultivar Tlanak-3 (AST-3)	96
Lampiran 28. Deskripsi Morfologi Kultivar Tlanak-4 (AST-4)	97
Lampiran 29. Deskripsi Morfologi Kultivar Tlanak-5 (AST-5)	98

Lampiran 30. Deskripsi Morfologi Kultivar Tlanak-6 (AST-6)	99
Lampiran 31. Deskripsi Morfologi Kultivar Tlanak-7 (AST-7)	100
Lampiran 32. Deskripsi Morfologi Kultivar Gagar Kidoel-1 (ASG-1)	101
Lampiran 33. Deskripsi Morfologi Kultivar Gagar Kidoel-2 (ASG-2)	102
Lampiran 34. Deskripsi Morfologi Kultivar Gagar Kidoel-3 (ASG-3)	103
Lampiran 35. Deskripsi Morfologi Kultivar Gagar Kidoel-4 (ASG-4)	104
Lampiran 36. Deskripsi Morfologi Kultivar Gagar Kidoel-5 (ASG-5)	105
Lampiran 37. Deskripsi Morfologi Kultivar Gagar Kidoel-6 (ASG-6)	106
Lampiran 38. Deskripsi Morfologi Kultivar Gagar Kidoel-7 (ASG-7)	107
Lampiran 39. Deskripsi Morfologi Kultivar Krajan Satu-1 (ASK-1)	108
Lampiran 40. Deskripsi Morfologi Kultivar Krajan Satu-2 (ASK-2)	109
Lampiran 41. Deskripsi Morfologi Kultivar Krajan Satu-3 (ASK-3)	110
Lampiran 42. Deskripsi Morfologi Kultivar Sidowayah -1 (BLS-1)	111
Lampiran 43. Deskripsi Morfologi Kultivar Sidowayah-2 (BLS-2)	112
Lampiran 44. Deskripsi Morfologi Kultivar Kumisik (BLK)	113
Lampiran 45. Deskripsi Morfologi Kultivar Wangun-1 (BDW-1)	114
Lampiran 46. Deskripsi Morfologi Kultivar Wangun-2 (BDW-2)	115
Lampiran 47. Deskripsi Morfologi Kultivar Slahar-1 (CSS-1)	116
Lampiran 48. Deskripsi Morfologi Kultivar Slahar-2 (CSS-2)	117
Lampiran 49. Deskripsi Morfologi Kultivar Slahar-3 (CSS-3)	118
Lampiran 50. Deskripsi Morfologi Kultivar Slahar-4 (CSS-4)	119
Lampiran 51. Deskripsi Morfologi Kultivar Sumprah (CSH)	120
Lampiran 52. Lokasi-Lokasi Penemuan Tanaman Cabe Jamu Lamongan....	121
Lampiran 53. Data Biner 49 Kultivar Cabe Jamu Lamongan.....	127
Lampiran 54. Nilai Similaritas 49 Kultivar Cabe Jamu Lamongan.....	131