

DAFTAR ISI

SAMPUL DALAM	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
INTISARI	xii
ABSTRACT	xiii
BAB I. PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Perumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian	4
D. Manfaat Penelitian	4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS	
A. Tinjauan Pustaka	
A.1. Deskripsi dan asal usul Yam (<i>Dioscorea</i> spp.)	5
A.2. Klasifikasi dan deskripsi gembili	6
A.3. Morfologi/perawakan gembili	7
A.4. Keterkaitan cakupan sistematik dan variabilitas gembili berdasarkan karakter morfologis dan derivat epidermis	8
A.5. Topografi lokasi asal usul gembili	13
B. Hipotesis	16
BAB III. METODE PENELITIAN	
A. Lokasi dan waktu	17
B. Alat dan bahan penelitian	17
C. Prosedur pelaksanaan	
1. Pengumpulan sampel umbi gembili.....	18
2. Penanaman umbi gembili	18
3. Pengamatan karakter morfologis dan derivat epidermis	18
4. Pengambilan daun dan pemanenan umbi gembili	22
5. Pembuatan preparat epidermis daun (membujur) gembili.....	22
D. Analisis data	23

BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

- A. Variabilitas tanaman gembili berdasarkan karakter morfologisnya. 26
- B. Variabilitas tanaman gembili berdasarkan derivat epidermis 35
- C. Hubungan kekerabatan antar sampel gembili berdasarkan karakter
epidermis dan derivat epidermis 37

BAB V. SIMPULAN DAN SARAN

- A. Simpulan 41
- B. Saran 41

DAFTAR PUSTAKA 42

LAMPIRAN 46

DAFTAR TABEL

	Hal
Tabel 1	Lokasi pengambilan dan kode sampel gembili 19
Tabel 2	Karakter-karakter morfologis derivat epidermis gembili (<i>Dioscorea esculenta</i> (Lour.) Burkill) 20

DAFTAR GAMBAR

	Hal
Gambar 1	Peta lokasi pengumpulan sampel umbi gembili dari 4 Kabupaten di Yogyakarta 17
Gambar 2	Morfologi daun gembili 27
Gambar 3	Bentuk toreh daun gembili (a) permukaan atas, (b) permukaan bawah 28
Gambar 4	Tipe toreh/lekukan (<i>lobation</i>) daun gembili sesuai dengan acuan penentuan karakter morfologis yang dikeluarkan IPGRI..... 29
Gambar 5	Tipe ujung daun gembili (a) runcing (b) meruncing 29
Gambar 6	Kristal oksalat yang terdapat pada sampel daun gembili..... 30
Gambar 7	Duri kemarung pada akar gembili 31
Gambar 8	Warna kulit luar umbi (a.) pada bagian ujung berwarna kekuningan ; (b.) berwarna cokelat keabu-abuan 32
Gambar 9	Bentuk umbi gembili (a.) silindris ; (b.) oval ; (c) bulat memanjang (<i>oval oblongate</i>) 32
Gambar 10	Umbi gembili yang cenderung kembar atau bercabang 33
Gambar 11	Letak akar pada permukaan umbi gembili (a.) pada ujung umbi (<i>lower tubers</i>) (b.) menutupi seluruh permukaan umbi (<i>entire tubers</i>) 33
Gambar 12	(a) Warna daging umbi gembili dan (b) warna daging teroksidasi 34
Gambar 13	Getah pada daging umbi gembili 35
Gambar 14	Trikoma non glanduler (uniseluler) bentuk T pada epidermis bawah/ atas daun gembili..... 36
Gambar 15	Stomata pada permukaan bawah (abaksial) daun gembili..... 37
Gambar 16	Dendogram 39 sampel gembili 40

DAFTAR LAMPIRAN

	Hal
Lampiran 1. Hasil standarisasi skoring karakter morfologis & derivat epidermis	46
Lampiran 2. Karakter morfologi gembili yang diamati	47
Lampiran 3. Matriks similaritas	48