

IDENTIFIKASI DAN INVENTARISASI TANAMAN UBI KAYU
(Manihot esculenta. CRANTZ) DI KABUPATEN
SIMALUNGUN SUMATERA UTARA

SKRIPSI

Oleh:

DWI PUSPITA SARI
060307002



DEPARTEMEN BUDIDAYA PERTANIAN
PROGRAM STUDI PEMULIAAN TANAMAN
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS SUMATERA UTARA
MEDAN
2012

IDENTIFIKASI DAN INVENTARISASI TANAMAN UBI KAYU
(Manihot esculenta. CRANTZ) DI KABUPATEN
SIMALUNGUN SUMATERA UTARA

SKRIPSI

Oleh:

DWI PUSPITA SARI
060307002

Skripsi Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Dapat Memperoleh Gelar Sarjana
di Departemen Budidaya Pertanian, Fakultas Pertanian
Universitas Sumatera Utara, Medan



DEPARTEMEN BUDIDAYA PERTANIAN
PROGRAM STUDI PEMULIAAN TANAMAN
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS SUMATERA UTARA
MEDAN
2012

Judul Skripsi : identifikasi dan Inventarisasi Tanaman Ubi Kayu
(*Manihot esculenta.* CRANTZ) di Kabupaten
Simalungun Sumatera Utara

Nama : Dwi Puspita Sari

NIM : 060307002

Departemen : Budidaya Pertanian

Program Studi : Pemuliaan Tanaman

Disetujui Oleh,
Dosen Komisi Pembimbing

Ir. E. Harso Kardhinata. M.Sc
Ketua

Luthfi A. M. Siregar, SP, MSc, Ph.D
Anggota

Mengetahui

IR. T. Sabrina, M.Agr,Sc,Ph.D
Ketua Proram STudi

ABSTRAK

Suatu kajian identifikasi dan inventarisasi tanaman ubi kayu (*Manihot esculenta*.CRANTZ) di Kabupaten Simalungun Sumatera Utara melalui metode survei di 12 lokasi diperoleh 6 (enam) jenis ubi kayu yang berbeda berdasarkan ciri-ciri anatomis dan morfologis pucuk daun, daun tua, tangkai daun, urat daun, batang muda, batang tua, warna kulit luar umbi, warna kulit dalam umbi dan warna umbi. Ubi Malaysia dan ubi Adira merupakan jenis yang paling banyak ditemukan/dibudidayakan di Kabupaten Simalungun, sedangkan di daerah lain hanya sebagai tanaman pekarangan. Dari 6 jenis ubi kayu, 1 diantaranya merupakan ubi yang tergolong dalam ubi racun yaitu ubi Adira. Hanya satu jenis yang merupakan jenis baru dan tidak ditemukan sebelumnya, yaitu ubi jenis A.

Kata kunci : Ubi kayu, identifikasi, inventarisasi, identifikasi, Kabupaten Simalungun

RIWAYAT HIDUP

Dwi Puspita Sari dilahirkan di Pematang Siantar pada tanggal 17 Juni 1989, merupakan anak kedua dari dua bersaudara dari pasangan bapak Ir. H. Muhammad dan Hj. Nuriana Lubis.

Tahun 2000 penulis lulus dari SD Swasta Pertiwi Medan, tahun 2003 lulus dari SMP Swasta Pertiwi Medan, dan tahun 2006 menyelesaikan pendidikan di SMU Negeri 2 Medan.

Terdaftar sebagai mahasiswa Fakultas Pertanian, Universitas Sumatera Utara, Medan pada tahun 2006 melalui jalur SPMB, pada Departemen Budidaya Pertanian Program Studi Pemuliaan Tanaman.

Penulis melaksanakan Praktek Kerja Lapangan (PKL) di PT. Perkebunan Nusantara IV Kebun Gunung Bayu di Perdagangan Sumatera Utara.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan kehadirat Allah SWT, karena berkat dan rahmat-Nya penulis dapat menyelesaikan penelitian yang berjudul **”Identifikasi dan Inventarisasi tanaman ubi kayu (*Manihot esculenta*. CRANTZ) di Kabupaten Simalungun Sumatera Utara**”, yang merupakan salah satu syarat untuk untuk mendapatkan gelar sarjana di Departemen Budidaya Pertanian Fakultas Pertanian Universitas Sumatera Utara, Medan.

Pada kesempatan ini penulis menghaturkan pernyataan terima kasih sebesar-besarnya kepada orang tua yang telah memberikan dukungan baik moral maupun materil. Penulis juga menyampaikan ucapan terima kasih kepada bapak bapak Ir. E. Harso Kardhinata, MSc selaku ketua komisi pembimbing dan bapak Luthfi Aziz M. Siregar, SP, MSc, PhD selaku anggota komisi pembimbing yang telah membimbing dan memberikan masukan yang berharga kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa usulan penelitian ini jauh dari sempurna. Oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun demi kesempurnaan usulan penelitian ini.

Akhir kata penulis mengucapkan terima kasih dan semoga usulan penelitian ini dapat bermanfaat bagi kita semua.

Medan, 28 Maret 2012

Penulis

DAFTAR ISI

	Hal
ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
RIWAYAT HIDUP	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
PENDAHULUAN	
Latar Belakang	1
Tujuan Penelitian	3
Kegunaan Penelitian.....	3
TINJAUAN PUSTAKA	
Botani Tanaman.....	4
Syarat Tumbuh.....	7
Iklim	7
Tanah.....	7
Varietas-Varietas Ubi Kayu	8
BAHAN DAN METODE PENELITIAN	
Tempat dan Waktu Penelitian.....	10
Kondisi Umum Lokasi Penelitian.....	10
Bahan dan Alat.....	11
Motode Penelitian.....	11
PELAKSANAAN PENELITIAN	
Parameter.....	12
Analisis Data	12
HASIL DAN PEMBAHASAN	
Hasil.....	14
Karakter Fisik	14
Ubi Adira	15
Ubi Malaysia	17

Ubi Roti	19
Ubi Pulut.....	21
Ubi Kuning	23
Ubi X.....	25
Pembahasan.....	27

KESIMPULAN DAN SARAN

Kesimpulan	32
Saran	32

DAFTAR PUSTAKA

DAFTAR GAMBAR

No.	Hal
1. Gambar 1. Ubi Adira.....	16
2. Gambar 2. Ubi Malaysia.....	18
3. Gambar 3. Ubi Roti	20
4. Gambar 4. Ubi Pulut	22
5. Gambar 5. Ubi Kuning.....	24
6. Gambar 6. Ubi X	26

DAFTAR TABEL

No.	Hal
1. Tabel 1. Ciri-Ciri Daun, Batang, Umbi Ubi Adira	15
2. Tabel 2. Ciri-Ciri Daun, Batang, Umbi Ubi Malaysia	17
3. Tabel 3. Ciri-Ciri Daun, Batang, Umbi Ubi Roti.....	19
4. Tabel 4. Ciri-Ciri Daun, Batang, Umbi Ubi Pulut.....	21
5. Tabel 5. Ciri-Ciri Daun, Batang, Umbi Ubi Kuning	23
6. Tabel 6. Ciri-Ciri Daun, Batang, Umbi Ubi X	25
7. Tabel 7. Kadar HCN Dalam Umbi.....	33