

**EKSPLORASI DAN DESKRIPSI MORFOLOGI
PLASMA NUTFAH TALAS LOKAL SUMEDANG
SEBAGAI UPAYA PELESTARIAN SUMBER DAYA
GENETIK BAHAN PANGAN**

SKRIPSI

Oleh :

R. SHANIA PURNAMASARI

4122.1.18.11.0004



**UNIVERSITAS WINAYA MUKTI
FAKULTAS PERTANIAN
SUMEDANG
2022**

**EKSPLORASI DAN DESKRIPSI MORFOLOGI
PLASMA NUTFAH TALAS LOKAL SUMEDANG
SEBAGAI UPAYA PELESTARIAN SUMBER DAYA
GENETIK BAHAN PANGAN**

Oleh :

R. SHANIA PURNAMASARI

4122.1.18.11.0004

**Skripsi sebagai Salah Satu Syarat untuk
Memperoleh Gelar Sarjana Pertanian Pada Fakultas Pertanian
Universitas Winaya Mukti
Program Studi Agroteknologi**



**UNIVERSITAS WINAYA MUKTI
FAKULTAS PERTANIAN
SUMEDANG
2022**

Judul : Eksplorasi dan Deskripsi Morfologi Plasma Nutfah
Talas Lokal Sumedang sebagai Upaya Pelestarian
Sumber Daya Genetik Bahan Pangan

Nama : R. Shania Purnamasari

NPM : 4122.1.18.11.0004

Program Studi : Agroteknologi

Jenjang : S-1

Sumedang, Desember 2022

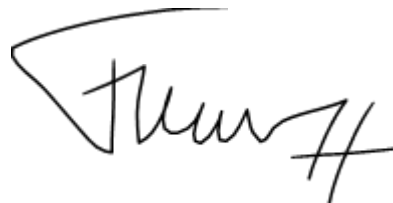
Menyetujui,
Komisi Pembimbing

Ketua

Anggota



Prof. Dr. Ir. Hj. Ai Komariah, M.S.
Pembimbing I



Linlin Parlinah, S.P., M.P.
Pembimbing II

Mengetahui,

**Ketua Program Studi
Agroteknologi**

**Dekan Fakultas Pertanian
Universitas Winaya Mukti**



Lia Sugiarti, S.P., M.P.
NIPY. 18200023



Dr. Ir. Hj. Nunung Sondari, M.P.
NIP. 196202111987032004

ABSTRAK

R. SHANIA PURNAMASARI, 2022. Eksplorasi dan Deskripsi Morfologi Plasma Nutfah Talas Lokal Sumedang sebagai Upaya Pelestarian Sumber Daya Genetik Bahan Pangan. Dibimbing oleh **AI KOMARIAH dan LINLIN PARLINAH**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui potensi keberadaan tanaman talas lokal Sumedang yang terdapat di daerah Kecamatan Rancakalong dan mempelajari keanekaragaman tanaman talas di Kecamatan Rancakalong, Kabupaten Sumedang. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Juli 2022 sampai September 2022 di Kecamatan Rancakalong yang terletak di Kabupaten Sumedang Provinsi Jawa Barat. Metode yang digunakan adalah metode eksplorasi dan pengambilan sampel menggunakan metode *purposive sampling* dengan luas wilayah eksplorasi 207,6 hektar. Eksplorasi dilakukan dengan mengumpulkan sampel tanaman talas lokal yang berada pada setiap desa di Kecamatan Rancakalong. Setiap tanaman diamati ciri morfologinya sesuai dengan Deskripsi Perbandingan Karakter Morfologi Tanaman Talas. Ditemukan Beberapa Karakterisasi dari berbagai macam talas diantaranya Tanaman talas yang ditemukan di Kecamatan Rancakalong diantaranya talas padang (*Colocasia gigantea* Hook.f), talas bangbung, talas semir (*Colocasia esculenta* (L.) Schott), talas lahun indung (*Xanthosoma violaceum* Schott), talas Bogor.

Kata Kunci : Tanaman Talas Lokal, Eksplorasi, Deskripsi Morfologi, Plasma Nutfah

ABSTRACT

R. SHANIA PURNAMASARI, 2022. Exploration and Description of the Morphology of Sumedang Local Taro Germplasm as an Effort to Preserve Food Genetic Resources. Guided by **AI KOMARIAH** and **LINLIN PARLINAH**

This study aims to determine the potential for the existence of local Sumedang taro plants in the Rancakalong District and to study the diversity of taro plants in Rancakalong District, Sumedang Regency. This research was conducted from July 2022 to September 2022 in Rancakalong District, which is located in Sumedang Regency, West Java Province. The method used is the exploration method and sampling using purposive sampling method with an exploration area of 207.6 hectares. Exploration was carried out by collecting samples of local taro plants in every village in Rancakalong District. Each plant was observed for its morphological characteristics according to the Comparative Description of the Morphological Characteristics of Taro Plants. Several characterizations of various types of taro were found, including taro plants found in Rancakalong District, including taro padang (*Colocasia gigantea* Hook.f), taro bangbung, taro polish (*Colocasia esculenta* (L.) Schott), taro lahun Indung (*Xanthosoma violaceum* Schott), Bogor taro.

Keywords: Local Taro Plants, Exploration, Morphological Description, Germplasm

KATA PENGANTAR

Bismillahirrahmanirrahim

Alhamdulillah rabbil'alamin, segala puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat ilahi rabbi karena berkat dan karunia-Nya saya dapat menyelesaikan skripsi dengan lancar. Tak lupa sholawat serta salam semoga selalu tercurah limpahkan kepada junjungan alam Nabi Besar Nabi Muhammad SAW sehingga kelak mudah – mudahan kita mendapatkan syafaat dari-Nya.

Dalam penyelesaian skripsi ini penulis mengangkat dari beberapa jurnal yang mengarah kepada skripsi yang penulis buat saat ini yaitu **“Eksplorasi dan Deskripsi Morfologi Plasma Nutfah Talas Lokal Sumedang sebagai Upaya Pelestarian Sumber Daya Genetik Bahan Pangan”**. Banyak sekali pihak yang telah memberikan sumbangsih berupa nasihat, serta saran yang membangun sehingga akhirnya memilih judul tersebut.

Oleh karena itu, dengan segala ketulusan penulis mengucapkan banyak – banyak terimakasih kepada :

1. Kepada kedua orang tua, Bapak R. Nurhendra Gunawan, S.P. dan Ibu Imas Siti Nurjannah yang selalu memberikan dukungan terbesar hingga dapat sampai di titik ini.
2. Kakak, adik serta keluarga besar yang selalu memberi semangat serta motivasi.
3. Prof. Dr. Ir. Hj. Ai Komariah, M.S., selaku Rektor Universitas Winaya Mukti sekaligus Ketua Komisi Pembimbing.

4. Dr. Ir. Hj.Nunung Sondari, M.P. selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Winaya Mukti.
5. Lia Sugiarti, S.P.,M.P. selaku Ketua Program Studi Agroteknologi S-1.
6. Linlin Parlina, S.P.,M.P, selaku Anggota Komisi Pembimbing.
7. Dr. Ir. Rohana Abdullah, M.S., selaku Penelaah I.
8. Reni Nurhayatini, S.T.,M.P. selaku Penelaah II.
9. Romiyadi, S.P.,M.P. selaku Pembimbing Lapangan.
10. Belmawa Ristekdikti yang memberikan Beasiswa Bidikmisi sehingga saya dapat menyelesaikan jenjang studi S-1.
11. Kawan–kawan seperjuangan khususnya mahasiswa agroteknologi 2018.
12. Semua pihak yang tidak dapat saya sebutkan satu-satu dengan detail yang telah banyak membantu saya dalam penyusunan Skripsi ini.

Semoga Allah SWT dapat membalas kebaikan yang telah diberikan kepada penulis dengan berlipat – lipat kebaikan.

Penulis sangat menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini banyak sekali kekurangan, maka dari itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari para pembaca untuk menyempurnakan skripsi. Akhir kata penulis berharap skripsi ini dapat bermanfaat khususnya untuk penulis sendiri dan umumnya para pembaca.

Sumedang, Desember 2022

Penulis

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Tujuan Penelitian.....	4
1.4. Kegunaan Penelitian.....	4
BAB II KAJIAN PUSTAKA, KERANGKA PEMIKIRAN, HIPOTESIS	5
2.1. Kajian Pustaka	5
2.1.1. Talas	5
2.1.2. Klasifikasi Talas.....	6
2.1.3. Morfologi Talas.....	8
2.1.4. Eksplorasi dan Identifikasi.....	13
2.2. Kerangka Pemikiran	13
2.3. Hipotesis	15
BAB III METODE PENELITIAN	16
2.4. Tempat dan Waktu Penelitian	16
2.5. Bahan dan Alat Penelitian	17
2.6. Populasi dan Sampel	17
2.7. Metode Penelitian.....	17
2.7.1. Tahapan Melaksanakan Penelitian.....	18
2.8. Variabel Pengamatan.....	19
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	23
4.1. Hasil Survey Pendahuluan.....	23
4.2. Keadaan Umum Lokasi Eksplorasi	23
4.3. Tanaman Talas Yang Ditemukan Dilapangan.....	24
4.4. Deskripsi Tanaman Talas yang Ditemukan.....	25

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	31
5.1. Kesimpulan.....	31
5.2. Saran	31
DAFTAR PUSTAKA	32

DAFTAR TABEL

No	Judul	Halaman
1.	Deskripsi Perbandingan Karakter Morfologi Tanaman Talas	21

DAFTAR GAMBAR

No	Judul	Halaman
1.	Akar Talas (<i>Colocasia esculenta</i> (L.) Schott)	8
2.	Batang Talas (<i>Colocasia esculenta</i> (L.) Schott)	9
3.	Daun Talas (<i>Colocasia esculenta</i> (L.) Schott).....	10
4. .	A) Pembungaan Talas Tongkol Bunga Didalam Di selimuti oleh Seludang yang Ujungnya Meruncing. B) Tongkol Bunga dengan Bagian - bagian : 1. Ujung (ekor) yang meruncing, 2. Kelompok Bunga Jantan, 3. Bagian Tongkol yang Steril, 4. Kelompok Bunga Betina	11
5.	Bentuk - bentuk umbi Talas	12
6.	Denah Kawasan Penelitian.....	16

DAFTAR LAMPIRAN

No	Judul	Halaman
1.	Realisasi Luas Tanam Palawija (Talas) Tahun 2021	36
2.	Realisasi Luas Panen Palawija (Talas) 2021	38
3.	Realisasi Produksi Palawija (Talas) 2021	40
4.	. Alat - alat yang digunakan	42
5.	Data Responden	43
6.	Foto Kegiatan	44