

SKRIPSI

**PEMETAAN JENIS SUKU *BAMBUSOIDEAE* DI WILAYAH TRITIS, TAMAN
NASIONAL GUNUNG MERAPI, YOGYAKARTA**

Disusun oleh:
Kevin Gabriel Susanto
NPM: 190802011



**PROGRAM STUDI BIOLOGI
FAKULTAS TEKNOBIOLOGI
UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA
2024**

PENGESAHAN

Mengesahkan Skripsi dengan judul:

PEMETAAN JENIS SUKU *BAMBUSOIDEAE* DI WILAYAH TRITIS, TAMAN NASIONAL GUNUNG MERAPI, YOGYAKARTA

Yang dipersiapkan dan disusun oleh:

Kevin Gabriel Susanto

NPM: 190802011

Konsentrasi Studi Teknobia -Lingkungan

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji

pada hari Jumat, 31 Juli 2024

Dan dinyatakan telah memenuhi syarat

SUSUNAN TIM PENGUJI

Dosen Pembimbing Utama,

Anggota Penguji,

(Dra. L Indah Murwani Y., M.Si.)

(Monika Ruwaimana, Ph.D.)

Dosen Pembimbing Pendamping,

(Drs. P. Kianto Atmodjo, M.Si.)

Yogyakarta, 31 Juli 2024

UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA

FAKULTAS TEKNOBIOLOGI

Dekan,



(apt. **Septi Arsiningtyas, Ph.D.**)

UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA

PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME

Saya yang bertandatangan di bawah ini:

Nama : Kevin Gabriel Susanto

NPM : 190802011

Judul Skripsi : Pemetaan Jenis Suku *Bambusoideae* di Wilayah Tritis, Taman Nasional Gunung Merapi, Yogyakarta.

Menyatakan bahwa skripsi dengan judul di atas adalah benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri dan saya susun dengan sejujurnya berdasarkan norma akademik dan bukan merupakan hasil plagiat. Adapun semua kutipan di dalam skripsi ini telah saya sertakan nama penulisnya dan telah saya cantumkan ke dalam Daftar Pustaka.

Pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya dan apabila ternyata di kemudian hari ternyata terbukti melanggar pernyataan tersebut, saya bersedia menerima sanksi akademik yang berlaku (dicabut predikat kelulusan dan gelar keserjanaan saya).

Yogyakarta, 5 Juli 2024



Kevin Gabriel Susanto
NPM: 190802011

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yesus Kristus, karena berkat rahmat dan rahmat-Nya, penulis dapat menyelesaikan penelitian skripsi yang berjudul “Pemetaan Jenis Suku *Bambusoideae* di Wilayah Tritis, Taman Nasional Gunung Merapi, Yogyakarta”. Skripsi ini disusun untuk memperoleh atau memenuhi syarat gelar strata satu (S1) di Universitas Atma Jaya Yogyakarta Fakultas Teknobiologi. Selama berlangsung proses pelaksanaan penelitian dan penyusunan skripsi ini, penulis memperoleh banyak bantuan dari berbagai pihak yang selalu mendukung proses penyelesaian skripsi ini. Pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan Terima Kasih sebesar-besarnya kepada:

1. Dr. G. Sri Nurhartanto, S.H., LL.M selaku Rektor Universitas Atma Jaya Yogyakarta.
2. apt. Ines Septi Arsiningtyas, S. Farm., M.Sc., Ph.D. selaku Dekan Fakultas Teknobiologi Universitas Atma Jaya Yogyakarta.
3. Ibu Dra. L. Indah Murwani Y., M.Si selaku dosen pembimbing utama serta sebagai Ketua kaprodi Biologi yang telah memberikan semangat dan selalu sabar, serta membimbing penulis dengan baik.
4. Bapak Drs. P. Kianto Atmodjo, M.Si selaku dosen pembimbing pendamping serta Dosen Pembimbing Akademik yang telah memberikan semangat dan sabar, serta membimbing penulis dengan baik.
5. Seluruh Dosen Universitas Atma Jaya Yogyakarta yang telah memberikan ilmu selama menempuh perkuliahan.

6. Kepala dan Staff Tata Usaha atau administrasi pembelajaran, serta seluruh karyawan Fakultas Teknobiologi Universitas Atma Jaya Yogyakarta yang telah membantu dalam penyelesaian proses skripsi.
7. Tuhan Yesus Kristus yang selalu memberi kesehatan serta kekuatan dalam setiap proses, penulis mengucapkan syukur atas dilaksanakannya dan diselesaikannya skripsi ini dengan baik.
8. Orang Tua penulis bapak Andy Susanto dan ibu Deasy Natalia beserta adik penulis Kyoko Gabriella Susanto yang selama ini selalu memberi semangat dan arahan selama penulis menyusun skripsi.
9. Kepada pacar penulis Bernadeta Eka yang selalu mendukung dan memberikan bantuan selama penulis menyusun skripsi.
10. Kepada Abraham, Brian, Willy, Andre, Mojo, Reza, Matthew, dan Yoan Felix sebagai teman-teman penulis yang selalu memberikan dukungan bantuan selama penulis menyusun skripsi.
11. Kepada para staff dan mitra Taman Nasional Gunung Merapi yang sudah memberikan izin dan bantuan kepada penulis untuk melakukan penelitian.

Penulis menyadari bahwa penulisan skripsi ini masih belum sempurna, maka dari itu saran dan kritik sangat dibutuhkan oleh penulis agar penulis selanjutnya bisa lebih baik lagi untuk kedepannya. Harapan penulis semoga skripsi ini bisa bermanfaat bagi semua pihak terutama untuk pembaca.

DAFTAR ISI

SKRIPSI	i
PENGESAHAN.....	Error! Bookmark not defined.
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
INTISARI	1
<i>ABSTRACT</i>	1
I. PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	3
C. Tujuan Penelitian	3
D. Manfaat Penelitian	3
E. Keaslian Penelitian	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	5
A. Keanekaragaman	5
B. Bambu.....	5
C. Taman Nasional Gunung Merapi.....	8
III.METODE PENELITIAN	14
A. Tempat dan Waktu Penelitian	14
B. Alat dan Bahan	14
C. Tahapan Penelitian.....	14
IV.HASIL DAN PEMBAHASAN	17
A. Jenis-Jenis Bambu	17
B. Pemanfaatan.....	18
C. Identifikasi Jenis Bambu	22
D. Lokasi Penemuan Bambu	30
V. SIMPULAN DAN SARAN	37
A. Simpulan.....	37
B. Saran.....	37
DAFTAR PUSTAKA	38
LAMPIRAN	39

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Jenis-Jenis Bambu di Tritis.....	17
Tabel 2. Hasil Wawancara Tentang Jenis Bambu di Tritis.....	19
Tabel 3. Jenis-Jenis Bambu Berdasarkan Lokasinya	31

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Bambu Betung (<i>Dendrocalamus asper</i> Backer ex Heyne) di Tritis, Taman Nasional Gunung Merapi.	7
Gambar 2. Peta Zonasi Taman Nasional Gunung Merapi.	10
Gambar 3. Peta Wilayah Kecamatan Pakem.	13
Gambar 4. Bambu Betung (<i>Dendrocalamus asper</i> Backer ex Heyne).	23
Gambar 5. Bambu Legi (<i>Gigantochloa atter</i> Kurz).	24
Gambar 6. Bambu Apus (<i>Gigantochloa apus</i> Schult. f).	25
Gambar 7. Bambu wulung (<i>Gigantochloa atrovioleacea</i> (Steud.) Widjaja).	27
Gambar 8. Bambu Surat (<i>Gigantochloa pseudoarundinacea</i> (Steud.) Widjaja).	28
Gambar 9. Bambu Drinjing Pagar (<i>Bambusa multiplex</i> Raeusch. ex Schult. & Schult).....	29
Gambar 10. Bambu Cendani (<i>Phyllostachys aurea</i> Rivière & C).	30
Gambar 11. Peta Titik-Titik Pengamatan Sampel <i>Bambusoideae</i> di Daerah Tritis Taman Nasional Gunung Merapi	33

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Kegiatan Wawancara	
A. Wawancara dengan Pak Juminingin.....	37
B. Wawancara dengan Pak Arjo	37
C. Wawancara dengan Bu Widya.....	38

INTISARI

Bambu tergolong suku *Bambusoideae* (rumpun-rumputan) disebut juga *Giant Grass* (rumpun raksasa), berumpun dan terdiri dari sejumlah batang (buluh) yang tumbuh secara bertahap, dari mulai rebung, batang muda dan sudah dewasa pada umur 3-4 tahun. Bambu memegang peranan sangat penting dalam kehidupan masyarakat pedesaan di Indonesia, karena bambu dikenal oleh masyarakat memiliki sifat-sifat yang baik untuk dimanfaatkan. Ciri tersebut antara lain memiliki batang yang kuat, lurus, rata, keras, mudah dibelah, mudah dibentuk dan mudah dikerjakan serta ringan sehingga mudah untuk didistribusikan. Indonesia merupakan Negara penghasil bambu yang cukup besar dimana setiap provinsi di Indonesia mempunyai tanaman bambu baik yang tumbuh secara liar maupun sengaja ditanam di perkebunan. Penelitian ini dilakukan di Tritis, Taman Nasional Gunung Merapi, Yogyakarta. Penelitian ini bermanfaat untuk memberikan informasi terkait jenis bambu yang ada serta lokasi dan pemanfaatannya. Penelitian ini dilakukan dengan cara *tracking* di lokasi dan melakukan *tagging* dengan aplikasi *avenza*. Jenis-jenis bambu yang ada di wilayah Tritis dan yang sudah teridentifikasi yaitu bambu betung (*Dendrocalamus asper* Backer ex Heyne), bambu legi (*Gigantochloa atter* Kurz), bambu apus (*Gigantochloa apus* Schult. f), bambu wulung (*Gigantochloa atroviolacea* (Steud.) Widjaja), bambu cendani (*Phyllostachys aurea* Rivière & C.), bambu drinjing pagar (*Bambusa multiplex* Raeusch. ex Schult. & Schult. f), dan bambu surat (*Gigantochloa pseudoarundinacea* (Steud.) Widjaja). Lokasi bambu ditemukan di ketinggian antara 981,81 m-1070,72 m. Pemanfaatan bambu menurut masyarakat tritis adalah dijadikan bahan bangunan seperti cagak, reng, dan usuk, bisa juga digunakan untuk kerajinan seperti anyaman, kursi, meja, sumpit, suling dan rebung mudanya bisa dikonsumsi.

Kata kunci: pemetaan, jenis bambu, taman nasional gunung merapi, tritis

ABSTRACT

Bamboo belongs to the Bambusoideae (grasses) family, also called Giant Grass, clumped and consists of a number of stems (reeds) that grow gradually, from shoots, young stems and mature at the age of 3-4 years. Bamboo plays a very important role in the lives of rural communities in Indonesia, because bamboo is known by the community to have good characteristics to be utilised. These characteristics include having strong, straight, flat, hard stems, easy to split, easy to shape and easy to work with and lightweight so that it is easy to distribute. Indonesia is a large bamboo producing country where every province in Indonesia has bamboo plants either growing wild or deliberately planted in plantations. This research was conducted in Tritis, Mount Merapi National Park, Yogyakarta. This research is useful to provide information related to the type of bamboo present as well as its location and utilisation. This research was conducted by tracking at the location and tagging with the avenza application. The types of bamboo that exist in the Tritis area and have been identified are betung bamboo (Dendrocalamus asper Backer ex Heyne), legi bamboo (Gigantochloa atter Kurz), apus bamboo (Gigantochloa apus Schult. f), wulung bamboo (Gigantochloa atroviolacea (Steud.) Widjaja),

sandalwood bamboo (Phyllostachys aurea Rivière & C.), drinjing pagar bamboo (Bambusa multiplex Raeusch. ex Schult. & Schult. f), and surat bamboo (Gigantochloa pseudoarundinacea (Steud.) Widjaja). Bamboo sites were found at elevations between 981.81 m-1070.72 m. The utilisation of bamboo according to the Tritis community is as building materials such as cagak, reng, and usuk, it can also be used for crafts such as wicker, chairs, tables, chopsticks, flutes and its young shoots can be consumed.

Keyword: mapping, types of bamboo, mount merapi national park, tritis