And in the earth are tracts
(Diverse though) neighbouring,
And gardens of vines
And field sown with corn,
And palm trees-growing
Out of single roots or otherwise.
Watered with the same water,
Yet some of them We make
More excellent than other to eat.
Behold, verily in these things
There are sign for those
Who understand !

Ar-Ra'ad (XIII): 4

berkat rakhmat-Nya,
kupersembahkan 'tuk
Ibu dan Bapak tercinta;
adik-adikku tersayang
dede, fitri, tiwi, arif, nana;
dan guru-guruku;
serta saudara-saudaraku seaqidah

STUDI IDENTIFIKASI DAN APLIKASI UNTUK ARSITEKTURA LANSEKAP DARI BEBERAPA JENIS/VARITAS HIBISCUS DI DAERAH JAKARTA, BOGOR DAN CIANJUR; SERTA STUDI PEMBIAKAN VEGETATIF DENGAN CARA SAMBUNGAN

Oleh :

QODARIAN PRAMUKANTO

A. 18 0629

DEPARTEMEN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
PERPUSTAKAAN

JURUSAN BUDI DAYA PERTANIAN

FAKULTAS PERTANIAN, INSTITUT PERTANIAN BOGOR

BOGOR

1986

RINGKASAN

QODARIAN PRAMUKANTO. Studi Identifikasi dan Aplikasi untuk Arsitektura Lansekap dari Beberapa Jenis/Varitas Hibiscus di daerah Jakarta, Bogor dan Cianjur; Serta Studi Pembiakan Vegetatif dengan Cara Sambungan (dibawah bimbingan ACHMAD SURKATI dan SITI NURISJAH).

Penelitian ini bertujuan untuk mengumpulkan informasi dari jenis/varitas hibiscus terutama yang potensial untuk dikembangkan dalam arsitektura lansekap. Dan untuk mempelajari keberhasilan pembiakan vegetatif dengan cara sambungan dari dua varitas Hibiscus rosa-sinensis L. pada batang bawah H. rosa-sinensis L. dan H. archeri Wats.

Pengumpulan informasi untuk identifikasi jenis/varitas hibiscus dilakukan di daerah Jakarta, Bogor dan Cianjur; dan percobaan pembiakan vegetatif secara sambungan di kebun pengusaha tanaman hias di Ciloto, sejak awal Oktober 1984 sampai akhir Pebruari 1985.

Identifikasi tanaman dilakukan dengan cara pengumpulan data primer, hasil pengamatan langsung di lapang dan wawancara dengan responden dan data sekunder dari studi pustaka dan herbaria. Pengumpulan data primer berpedomankan daftar pengamatan terhadap karakteristik fisik tanaman yang dilakukan di kebun kolektor/pengusaha tanaman hias dan instansi-instansi seperti LBN (Hortus Botanicus dan Herbarium Bogoriensis). Selanjutnya dari hasil identifikasi dilakukan

penilaian terhadap kemungkinan aplikasi tanaman hibiscus dalam perencanaan penanaman hipotetis dari suatu lansekap.

Percobaan pembiakan vegetatif secara sambungan dilakukan dengan menggunakan dua jenis batang bawah, yaitu H. rosa-sinensis L. yang berdaun mahkota bunga selapis berwarna merah jambu dan H. archeri Wats. dengan batang atas dua varitas H. rosa-sinensis L., yaitu 'Linda Pearl' dan 'Indira Gandhi'. Cara sambungan yang dicobakan adalah wedge-graft dan veneer-graft.

Hasil identifikasi hibiscus di daerah Jakarta, Bogor dan Cianjur menunjukkan adanya keragaman karakteristik fisik dari 86 spesies dan atau varitas hibiscus yang diteliti pada unsur warna, bentuk, struktur, ukuran dan tekstur dari bunga, daun dan penampilan tanaman secara keseluruhan. Keragaman karakteristik ini merupakan potensi yang dapat digunakan secara fungsional dan estetika dalam arsitektura lansekap. Aplikasi hibiscus dalam lansekap dapat diwujudkan dalam perencanaan penanaman hipotetis, sebagai "Tanaman Penutup Tanah", "Tanaman Pagar", "Tanaman Pelindung/Peteduh" dan "Tanaman Ornamental".

Penggunaan batang bawah H. rosa-sinensis L. yang berdaun mahkota selapis dan berwarna merah jambu, memberikan keberhasilan penyambungan yang lebih tinggi dibandingkan batang bawah H. archeri Wats., baik menggunakan batang atas H. rosa-sinensis L. varitas 'Linda Pearl' maupun varitas 'Indira Gandhi'. Perlakuan cara sambungan tidak memberikan pengaruh yang berbeda terhadap keberhasilan penyambungan.

STUDI IDENTIFIKASI DAN APLIKASI UNTUK ARSITEKTURA LANSEKAP DARI BEBERAPA JENIS/VARITAS HIBISCUS DI DAERAH JAKARTA, BOGOR DAN CIANJUR; SERTA STUDI PEMBIAKAN VEGETATIF DENGAN CARA SAMBUNGAN

Oleh:

QODARIAN PRAMUKANTO

A. 18 0629

Laporan Karya Ilmiah (AGR 499) sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Pertanian pada Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Bogor

Bogor

1 9 8 6

INSTITUT PERTANIAN BOGOR

FAKULTAS PERTANIAN, JURUSAN BUDI DAYA PERTANIAN

Kami menyatakan bahwa Laporan Karya Ilmiah (AGR 499) yang disusun oleh:

Nama Mahasiswa	:	QODARIAN PRAMUKANTO
Nomor Pokok	:	A. 18 0629
Judul	:	STUDI IDENTIFIKASI DAN APLIKASI UNTUK ARSITEKTURA LANSEKAP DARI BEBERAPA JENIS/VARITAS HIBISCUS DI DAERAH JAKARTA, BOGOR DAN CIANJUR; SERTA STUDI PEMBIAKAN VEGETATIF DENGAN CARA SAMBUNGAN

diterima sebagai persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana Pertanian pada Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Bogor.

Prof. Dr. Ir. H. Achmad Surkati
Dosen Pembimbing I

Ir. Siti Nurisjah, MSLA
Dosen Pembimbing II

Dr. Ir. Soleh Solahuddin
Ketua Jurusan

Ir. Sugeng Sudiatso, MS
Panitia Karya Ilmiah

Bogor, Pebruari 1986

RIWAYAT HIDUP

Penulis dilahirkan di Jakarta pada tanggal 14 Pebruari 1962. Penulis adalah putera pertama dari enam bersaudara dengan ayahanda bernama Surjadi Prajitno dan ibunda Latifah Alwi.

Pendidikan sejak Sekolah Taman Kanak-Kanak sampai Sekolah Lanjutan Atas diselesaikan di Jakarta. Penulis lulus STK "Aisjiyah" tahun 1968, SD Muhammadiyah II tahun 1974, SMP Muhammadiyah III tahun 1977 dan pada tahun 1981 lulus dari SMA Negeri I Jakarta. Selanjutnya penulis terdaftar sebagai mahasiswa Institut Pertanian Bogor melalui Proyek Perintis I pada tahun 1981. Dan pada 1982 diterima di Jurusan Budi Daya Pertanian (Agronomi), Fakultas Pertanian IPB. Selama menjadi mahasiswa pernah menjadi Asisten Luar Biasa untuk mata kuliah Biologi Umum pada Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam IPB di tahun 1984.

KATA PENGANTAR

Bismillahirrahmanirrahim

Syukur Alhamdulillah dipanjatkan kehadirat Allah SWT. Atas Rachmat, Taufik dan Hidayah-Nya, penulis dapat menyelesaikan penulisan Laporan Karya Ilmiah yang merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Pertanian pada Jurusan Budi Daya Pertanian, Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Bogor.

Pada kesempatan ini penulis menyampaikan terima kasih yang tulus kepada Bapak Prof. Dr. Ir. H. Achmad Surkati dan Ibu Ir. Siti Nurisjah, MSLA yang telah memberikan bimbingan kepada penulis selama melakukan penelitian sampai tersusunnya laporan ini.

Ucapan yang sama penulis sampaikan kepada Al-Usrah, Bapak Hargianto, Bapak Joseph Ishak T., Bapak Leo Daryanto, Ibu Nian Djumena, Mbak Ir. T. Sulistami dan Perkumpulan Pencinta Tanaman (PPT) Jakarta, serta semua pihak yang telah sudi memberikan bantuannya sehingga terselenggaranya penelitian ini.

Semoga tulisan ini dapat menjadi salah satu bentuk pengabdian penulis kehadirat Illahi dan dapat berguna sebagai penambah informasi ilmiah khususnya di bidang Arsitektur Lansekap dan bidang Pertanian pada umumnya. Amien.

Bogor, Pebruari 1986

Penulis

DAFTAR ISI

Halaman

DAFTAR TABEL x

DAFTAR GAMBAR xi

DAFTAR LAMPIRAN xiii

PENDAHULUAN 1

Latar Belakang 1

Tujuan Penelitian 3

TINJAUAN PUSTAKA 4

Botani Tanaman Hibiscus 4

Jenis-Jenis Hibiscus 5

Hibiscus Sebagai Elemen Lansekap 10

Pembiakan Vegetatif Hibiscus 13

BAHAN DAN METODA 15

Tempat Dan Waktu Penelitian 15

Bahan Dan Metoda Penalitian 15

Identifikasi Tanaman Hibiscus 15

Pembiakan Vegetatif Secara Sambungan . . . 17

Pelaksanaan Penelitian 21

Identifikasi Tanaman Hibiscus 21

Pembiakan Vegetatif Secara Sambungan . . . 24

HASIL DAN PEMBAHASAN 28

Identifikasi Dan Aplikasi Hibiscus Dalam Lansekap 28

Identifikasi Tanaman Hibiscus 28

Aplikasi Hibiscus Dalam Lansekap 46

Kelompok "Tanaman Penutup Tanah" (Ground Cover) 46

Halaman

Kelompok "Tanaman Pagar" (Hedge) . . 53

Kelompok "Tanaman Pelindung/Peteduh (Shade) 57

Kelompok "Tanaman Ornamental" . . . 59

Pembiakan Vegetatif Secara Sambungan 66

KESIMPULAN DAN SARAN 72

Kesimpulan 72

Saran-Saran 74

DAFTAR PUSTAKA 75

LAMPIRAN 79