

**KARAKTERISTIK HABITAT DAN SEBARAN KELIDANG
(*Artocarpus lanceifolius* Roxb.) DI PULAU NANGKA BESAR,
KABUPATEN BANGKA TENGAH**

SURYANI



**JURUSAN BIOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN, PERIKANAN DAN BIOLOGI
UNIVERSITAS BANGKA BELITUNG
2016**

ABSTRAK

SURYANI. Karakteristik Habitat dan Sebaran Kelidang (*Artocarpus lanceifolius* Roxb.) di Pulau Nangka Besar, Kabupaten Bangka Tengah. Di bawah bimbingan YULIAN FAKHRURROZI dan ADE YUSNI FRANATA.

Kelidang (*A.lanceifolius* Roxb.) adalah tumbuhan yang sering dimanfaatkan untuk membuat peti mati, kayu bakar, perahu dan perabot rumah tangga misalnya meja, kursi atau rak. Tumbuhan ini dapat ditemukan di Pulau Nangka Besar, Desa Tanjung Pura, Kecamatan Sungai Selan, Kabupaten Bangka Tengah. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengamati karakteristik habitat dan sebaran kelidang (*A. lanceifolius* Roxb.). Data ekologi diambil menggunakan metode *purposive sampling* dari tiga tipe ekosistem. Ketiga tipe ekosistem itu ialah; ekosistem hutan, ekosistem *kelekak'* dan ekosistem kebun. Penentuan plot penelitian dilakukan setelah diketahui adanya tumbuhan kelidang di lokasi tersebut dan dilakukan sebanyak tiga kali pengulangan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa faktor biotik dan faktor abiotik memberikan pengaruh terhadap habitat kelidang (*A. lanceifolius* Roxb.). Faktor biotik yang berhasil diamati di lokasi penelitian adalah produsen (gulma dan tanaman perkebunan), konsumen (tupai, kelelawar, burung, semut, lalat buah dan manusia) serta dekomposer (cacing, jamur dan rayap). Faktor abiotik terdiri dari cahaya matahari, udara, air dan tanah. Kelidang dapat ditemukan pada ketinggian (6-39 m) di atas permukaan laut, rentang intensitas cahaya sebesar ($11,11 \times 10^3$ - $15,03 \times 10^3$ lux), temperatur udara (30-36°C), dan kelembapan udara (42-52%). Karakteristik tanah menunjukkan bahwa tumbuhan ini hidup pada pH tanah (6,5-7), suhu tanah (26-31°C), kelembapan tanah (40,1-47,4%), densitas tanah (0,72-1,23 g/cm³), porositas tanah (54-73%), horizon O (4-10 cm), dan ketebalan serasah (8-20 cm). Ketiga tipe ekosistem memiliki pola sebaran mengelompok. Faktor lingkungan yang berkorelasi kuat dengan kelidang adalah ketinggian tempat dan ketebalan horizon O.

Kata kunci: karakteristik habitat, pola sebaran, kelidang, Pulau Nangka Besar

ABSTRACT

Suryani. Habitat Characterization and Distribution of Kelidang (*Artocarpus lanceifolius* Roxb.) In Nangka Besar Island, Central Bangka Regency. Under direction of YULIAN FAKHRURROZI and ADE YUSNI FRANATA

Kelidang (*A. lanceifolius* Roxb.) is a plant that has the potential to be used as coffin, boat, firewood, some home furniture like table, chair and rack. This plant can be found in Nangka Besar Island, Tanjung Pura Village, Sungai Selan District, and Central Bangka Regency. The purpose of this study was to observe the characteristics of habitat and to measure the distribution pattern of kelidang (*A. lanceifolius* Roxb.). The ecological data collection used the purposive sampling. This research was conducted in three types ecosystem. There were jungle ecosystem, *kelekek*' ecosystem and garden ecosystem. The plot selected after knowing the plant of kelidang (*A. lanceifolius* Roxb.) at that location with three repetitions. The result showed that biotic factor and abiotic factor give influence to habitat characterization of kelidang (*A. lanceifolius* Roxb.). Biotic factor that have to find at the research location are producer (weeds and horticulture plant), consumer (squirrel, bat, bird, ant, fruitfly and human) and decomposer (worm, fungi and termite). Abiotic factor are sun shine, air, water and soil. Kelidang (*A. lanceifolius* Roxb.) can be found in (6-39 m) above the sea level, intensity of light (11.11×10^3 - 15.03×10^3 lux), air temperature (30-36 °C) and air humidity (42-52%). The characteristic of soil showed that it has pH of soil (6.5-7), soil temperature (26-31 °C), soil humidity (40.1-47.4%), bulk density (0.72 - 1.23 g/cm³), porosity (54-73%), horizon O (4-10 cm), and litter thickness (8-20 cm). All three types ecosystem have clumped distribution pattern. The environmental factors that significant correlations with kelidang are altitude and horizon O.

Keywords: habitat characterization, distribution pattern, kelidang, Nangka Besar Island

© Hak Cipta milik UBB, tahun 2016
Hak Cipta dilindungi Undang-undang

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan atau menyebutkan sumbernya. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah; pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar bagi UBB.

Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis dalam bentuk apapun tanpa izin UBB.

**KARAKTERISTIK HABITAT DAN SEBARAN KELIDANG
(*Artocarpus lanceifolius* Roxb.) DI PULAU NANGKA BESAR,
KABUPATEN BANGKA TENGAH**

SURYANI

Skripsi

Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar

Sarjana Sains pada

Jurusan Biologi

**JURUSAN BIOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN, PERIKANAN DAN BIOLOGI
UNIVERSITAS BANGKA BELITUNG
2016**

PERNYATAAN MENGENAI SKRIPSI DAN SUMBER INFORMASI

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi Karakteristik Habitat dan Sebaran Kelidang (*Artocarpus lanceifolius* Roxb.) di Pulau Nangka Besar, Kabupaten Bangka Tengah adalah karya saya dengan arahan dari komisi pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apa pun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam daftar pustaka di bagian akhir skripsi ini.

Sungailiat, 13 Mei 2016



Suryani

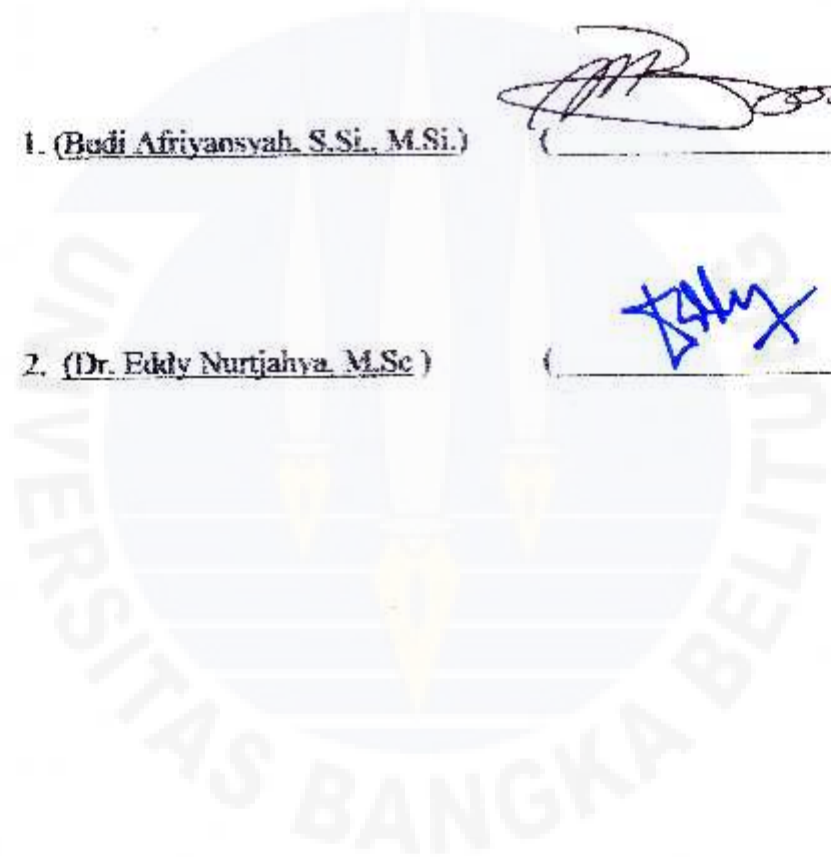
NIM. 203 12 11 031

Penguji Luar Komisi pada Ujian Skripsi:

1. (Budi Afriyansyah, S.Si., M.Si.)



2. (Dr. Eddy Nurtjahya, M.Sc)



Judul Skripsi : Karakteristik Habitat dan Sebaran Kelidang (*Artocarpus lanceifolius* Roxb.) di Pulau Nangka Besar, Kabupaten Bangka Tengah
Nama : Suryani
NIM : 203 12 11 031

Disetujui,
Komisi Pembimbing



Dr. Yulian Fakhurrozi, M.Si.

Ketua



Ade Yusni Franata, S.Si., M.Si.

Anggota

Diketahui,

Dekan
Fakultas Pertanian, Perikanan dan Biologi

Ketua Jurusan Biologi



Kartika, S.P., M.Si.



Nur Annis Hidayati, S.Si., M.Sc.

Tanggal Ujian: 13 Mei 2016

Tanggal Lulus:

PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT karena atas berkat rahmat-Nya sehingga penelitian ini dapat diselesaikan. Penelitian ini berjudul Karakteristik Habitat dan Sebaran Kelidang (*Artocarpus lanceifolius* Roxb.) di Pulau Nangka Besar, Kabupaten Bangka Tengah. Tumbuhan kelidang merupakan famili dari *Moraceae*.

Pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih, kepada:

1. Bapak Dr. Yulian Fakhurrozi, M.Si. selaku Ketua Komisi Pembimbing.
2. Bapak Ade Yusni Franata, S.Si., M.Si. selaku Anggota Komisi Pembimbing.
3. Bapak Budi Afriyansyah, S.Si., M.Si. selaku Ketua Komisi Penguji pada ujian skripsi.
4. Bapak Dr. Eddy Nurtjahya, M.Sc. selaku Anggota Komisi Penguji pada ujian skripsi.
5. Ibu Henny Helmi, S.Si., M.Si. selaku Ketua Jurusan Biologi sekaligus selaku Dosen Pembimbing Akademik.
6. Ibu Nur Annis Hidayati, S.Si., M.Sc. selaku Sekretaris Jurusan Biologi dan Dosen Pembahas Seminar.
7. Orang tua (Ibunda Watini dan Ayahanda Mulyono) serta kakak-kakak saya (Kak Adi, Kak Dwi dan Kak Triyani) yang tidak pernah berhenti memberikan doa serta dukungan dengan penuh kasih sayang.
8. Teman-teman seperjuangan atas doa, dukungan dan bantuannya selama proses penelitian berlangsung.
9. Masyarakat yang tinggal di Pulau Nangka Besar, Kabupaten Bangka Tengah (Bpk M. Ali selaku Kadus, Kak Randi dan Nurpadila) yang telah membantu memberikan data mengenai kelidang (*A. lanceifolius* Roxb.).

Penulis menyadari bahwa dalam penyelesaian skripsi ini masih banyak kekurangan, baik dari segi penyusunan laporan skripsi maupun teknisnya. Semoga penelitian ini dapat bermanfaat di masa yang akan datang.

Akhir kata, penulis ucapkan terima kasih.

Sungailiat, 13 Mei 2016

Suryani

RIWAYAT HIDUP

Penulis dilahirkan di Kabupaten Sukoharjo, Jawa Tengah pada tanggal 02 Oktober 1993 sebagai anak bungsu dari empat bersaudara, dari Ayahanda Mulyono dan Ibunda Watini. Penulis menempuh jenjang pendidikan berturut-turut di SD 04 Sungailiat, SMP 01 Sungailiat dan SMA 01 Sungailiat. Pada tahun 2012 penulis melanjutkan pendidikan S1 (Strata Satu) di Jurusan Biologi, Fakultas Pertanian, Perikanan dan Biologi (FPPB) Universitas Bangka Belitung.

Selama perkuliahan, penulis pernah mendapatkan beasiswa Peningkatan Prestasi Akademik (PPA) di semester 5. Penulis pernah menjadi Asisten Dosen untuk praktikum Kimia Dasar dan Kimia Umum Periode 2013-2014. Penulis pernah menjadi *Tutor Homeschooling* untuk mata pelajaran IPA tingkat SMP di Rumah Belajar Berkemas cabang Bangka Belitung selama dua setengah tahun 2012-2015. Selain itu, Penulis pernah memperkuat Tim *English Debate* UBB sebagai *Debater* di NUDC Lampung 2013. Penulis pernah menjadi *Runner-Up Speech Contest* UBB 2014. Penulis memperkuat tim cerdas cermat Biologi V, dan meraih juara 2 di Festival Hari Pahlawan FPPB 2014.

Penulis juga aktif dalam organisasi kemahasiswaan, yaitu: Pengurus Himpunan Mahasiswa Biologi FPPB UBB sebagai Sekretaris Periode 2013-2014. Pengurus Badan Pengawas Pemilihan Presiden Mahasiswa (Banwaslu Presma) UBB sebagai Sekretaris Periode 2014-2015. Pengurus Lembaga Dakwah Kampus (LDK) UBB sebagai Anggota Bidang Annisa Periode 2013-2015.

Pada semester 5, penulis melaksanakan Praktek Lapang (PL) di Laboratorium Rumah Sakit Medika Stannia Sungailiat sebagai Analis laboratorium dan meneliti mengenai “Diagnosis Malaria dalam Sediaan Darah Pasien Secara Mikroskopis”. Pada semester 6, penulis melaksanakan Kuliah Kerja Nyata (KKN/KUKERTA) Kebangsaan dengan tema “Pencegahan Kebakaran Hutan dan Lahan (Karhutla)” di Desa Jati Baru, Kecamatan Bunga Raya, Kabupaten Siak, Provinsi Riau bersama 33 Universitas Negeri seluruh Indonesia dan 2 Universitas Malaysia. Kemudian, penulis melaksanakan penelitian skripsi mengenai “Karakteristik Habitat dan Sebaran Kelidang (*Artocarpus lanceifolius* Roxb.) di Pulau Nangka Besar, Kabupaten Bangka Tengah”

DAFTAR ISI

	Halaman
DAFTAR TABEL	v
DAFTAR GAMBAR	vi
PENDAHULUAN	1
Latar Belakang	1
Rumusan Masalah.....	2
Tujuan dan Manfaat	3
TINJAUAN PUSTAKA	4
Tinjauan Umum Genus <i>Artocarpus</i>	4
Taksonomi dan Sebaran Tempat Tumbuh Kelidang	5
Macam Ekosistem Kategori Satuan Lansekap.....	6
Komponen dan Fungsi Ekosistem (Biotik dan Abiotik).....	7
METODE PENELITIAN	11
Waktu dan Tempat	11
Alat dan Bahan	11
Prosedur Penelitian	12
HASIL DAN PEMBAHASAN	16
Kondisi Lokasi Penelitian	16
Faktor Mikroklimat Habitat Kelidang	19
Pola Sebaran dan Kerapatan Kelidang.....	23
Kelidang Dan Keberadaanya di Pulau Nangka Besar.....	25
Korelasi Kelimpahan Kelidang dengan Faktor Mikroklimat Habitat	29
Implikasi terhadap Pelestarian dan Pemanfaatan Kelidang.....	30
KESIMPULAN DAN SARAN	32
DAFTAR PUSTAKA	33
LAMPIRAN	36

DAFTAR TABEL

	Halaman
1 Kondisi mikroklimat di lokasi penelitian.....	19
2 Karakteristik tanah di lokasi penelitian.....	21
3 Kerapatan kelidang pada fase pohon, belta dan semai di tiga tipe ekosistem	23
4 Pola sebaran kelidang di tiga lokasi penelitian	24
5 Korelasi kelimpahan kelidang dengan faktor mikroklimat habitat.....	29



DAFTAR GAMBAR

	Halaman
1 Kurva variasi diurnal energy radiasi dan suhu (a) variasi diurnal penyerapan radiasi matahari dan radiasi infra merah; (b) variasi diurnal radiasi <i>neto</i> dan suhu udara pada wilayah tropis dan wilayah <i>temperate</i> (lintang tengah).....	9
2 Sketsa profil tanah	9
3 Lokasi penelitian karakterisasi habitat dan sebaran kelidang di Kabupaten Bangka Tengah a) Pulau Nangka Besar b) Provinsi Kepulauan Bangka Belitung	11
4 Dua puluh satu titik pohon kelidang di lokasi penelitian	16
5 Sembilan titik penelitian dari tiga ekosistem (hutan, <i>kelekak'</i> dan kebun)	17
6 Morfologi bagian tumbuhan kelidang a) Akar <i>seedling</i> kelidang b) Batang kelidang c) Daun kelidang d) Bunga/bonggol kelidang e) Buah kelidang f) Biji kelidang	25
7 Fase polimorfisme daun kelidang di berbagai fase pertumbuhan a) fase <i>seedling</i> b) Fase belta c) Fase pohon d) daun <i>A. heterophyllus</i> (nangka) e) Daun <i>A. altilis</i> (sukun)	27