IPB University
Bogor Indonesia
@Hak cipta milik IPB University
Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.
IPB University
Perpustakaan IPB University

KERAGAMAN MORFOMETRIK PENYU SISIK (*Eretmochelys imbricata*) DI PUSAT PELESTARIAN PENYU PULAU KELAPA DAN PULAU HARAPAN

HANITA SOFYA YUSRIANTI

DEPARTEMEN ILMU DAN TEKNOLOGI KELAUTAN
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2025

@Hak cipta milik IPB University

IPB University

IPB University
Bogor Indonesia

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
   a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
   b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

Perpustakaan IPB University

IPB University
Bogor Indonesia

PERNYATAAN MENGENAI SKRIPSI DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul "Keragaman Morfometrik Penyu Sisik (*Eretmochelys imbricata*) di Pusat Pelestarian Penyu Pulau Kelapa dan Pulau Harapan" adalah karya saya dengan arahan dari dosen 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.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Institut Pertanian Bogor.

Bogor, September 2025

Hanita Sofya Yusrianti
C5401211021

@Hak cipta milik IPB University
IPB University
Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.
Perpustakaan IPB University

IPB University
Bogor Indonesia

ABSTRAK

HANITA SOFYA YUSRIANTI. Keragaman Morfometrik Penyu Sisik (*Eretmochelys imbricata*) di Pusat Pelestarian Penyu Pulau Kelapa dan Pulau Harapan. Dibimbing oleh ADRIANI dan DEA FAUZIA LESTARI.

Taman Nasional Kepulauan Seribu (TNKpS) merupakan salah satu kawasan pelestarian alam bahari yang terletak di Pulau Seribu, Provinsi DKI Jakarta. Pulau Kelapa dan Pulau Harapan merupakan pusat pelestarian penyu sisik, karena beberapa pulau di TNKpS menjadi wilayah pendaratan dan bertelurnya. Penelitian bertujuan menganalisis karakteristik morfometrik penyu sisik berdasarkan fase hidup. Pengukuran morfometrik dilakukan pada 54 sampel penyu sisik berbeda usia dengan 13 paramater untuk membedakan kohort, kemudian dilakukan analisis korelasi antara panjang karapas dan berat penyu sisik serta analisis nMDS. Penyu sisik (*Eretmochelys imbricata*) di SPTN Wilayah I Pulau Kelapa dan Wilayah II Pulau Harapan menunjukkan pola pertumbuhan allometrik negatif, dengan tingkat korelasi fase tukik 0,001 (sangat rendah) hingga penyu muda 0,938 (sangat kuat). Analisis nMDS menunjukkan adanya kesamaan karakteristik pada fase awal tukik hingga juvenil awal dan terdapat 3 kohort penyu sisik yang dilestarikan di SPTN Wilayah I dan II TNKpS berdasarkan panjang karapas.

Kata kunci: morfometrik, penyu sisik, Pulau Harapan, Pulau Kelapa, Taman Nasional Kepulauan Seribu.

ABSTRACT

HANITA SOFYA YUSRIANTI. Morphometric Diversity of Hawksbill Turtles (*Eretmochelys imbricata*) at the Kelapa Island and Harapan Island Turtle Conservation Centers. Supervised by ADRIANI and DEA FAUZIA LESTARI.

Kepulauan Seribu National Park (TNKpS) is one of the marine nature conservation areas located in Pulau Seribu, DKI Jakarta Province. Kelapa Island and Harapan Island are centers for hawksbill turtle conservation, as several islands in the TNKpS are their landing and nesting areas. The study aimed to analyze the morphometric characteristics of hawksbill turtles based on their life stages. Morphometric measurements were carried out on 54 samples of hawksbill turtles of different ages with 13 parameters to differentiate cohorts, then a correlation analysis was conducted between carapace length and hawksbill turtle weight and nMDS analysis. Hawksbill turtles (*Eretmochelys imbricata*) in SPTN Region I Kelapa Island, and Region II Harapan Island showed a negative allometric growth pattern, with a correlation level of 0.001 for hatchlings (very low) to 0.938 for juveniles (very strong). The nMDS analysis showed similarities in characteristics from the early hatchling to early juvenile phases and there were 3 cohorts of hawksbill turtles conserved in SPTN Regions I and II TNKpS, based on carapace length.

Keywords: morphometrics, Harapan Island, hawksbill turtle, Kelapa Island, Kepulauan Seribu National Park.

@Hak cipta milik IPB University
IPB University
Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.
Perpustakaan IPB University

IPB University
Bogor Indonesia
@Hak cipta milik IPB University
IPB University
Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.
Perpustakaan IPB University

© Hak Cipta milik IPB, tahun 2025[1]
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, dan pengutipan tersebut tidak merugikan kepentingan IPB.

Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apa pun tanpa izin IPB.

IPB University
Bogor Indonesia
@Hak cipta milik IPB University
Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.
IPB University
Perpustakaan IPB University

KERAGAMAN MORFOMETRIK PENYU SISIK (*Eretmochelys imbricata*) DI PUSAT PELESTARIAN PENYU PULAU KELAPA DAN PULAU HARAPAN

HANITA SOFYA YUSRIANTI

Skripsi
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana pada
Program Studi Ilmu dan Teknologi Kelautan

DEPARTEMEN ILMU DAN TEKNOLOGI KELAUTAN
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2025

IPB University
Bogor Indonesia
Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.
@Hak cipta milik IPB University
IPB University
Perpustakaan IPB University

Tim Penguji pada Ujian Skripsi:

1 Ir. Endang Sunarwati Srimariana, M.Si.
2 Nadya Cakasana, S.Kel., M.Si.

@Hak cipta milik IPB University

IPB University

IPB University
Bogor Indonesia

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
   a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
   b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

Perpustakaan IPB University

Judul Skripsi : Keragaman Morfometrik Penyu Sisik (*Eretmochelys imbricata*) di Pusat Pelestarian Penyu Pulau Kelapa dan Pulau Harapan.
Nama : Hanita Sofya Yusrianti
NIM : C5401211021

Disetujui oleh

Pembimbing 1:
Dr. Adriani, S.Pi., M.Si.
NIP 197902062000604201 3

Pembimbing 2:
Dea Fauzia Lestari, S.I.K., M.Si.
NIP 199012062024062002

Diketahui oleh

Ketua Departemen Ilmu dan Teknologi Kelautan:
Dr. Syamsul Bahri Agus, S.Pi., M.Si.
NIP 197207262005011002

Tanggal Ujian:
24 September 2025

Tanggal Lulus:
(tanggal penandatanganan oleh Dekan Fakultas/Sekolah …)

IPB University
Bogor Indonesia
@Hak cipta milik IPB University
Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.
IPB University
Perpustakaan IPB University

IPB University
Bogor Indonesia
Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.
© Hak cipta milik IPB University
IPB University
Perpustakaan IPB University

PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah subhanaahu wa ta'ala atas segala karunia-Nya sehingga karya ilmiah ini berhasil diselesaikan. Tema yang dipilih dalam penelitian yang dilaksanakan sejak bulan Agustus 2024 sampai bulan September 2025 ini ialah pengukuran morfometrik penyu, dengan judul "Keragaman Morfometrik Penyu Sisik (*Eretmochelys imbricata*) di Pusat Pelestarian Penyu Pulau Kelapa dan Pulau Harapan".

Terima kasih penulis ucapkan kepada seluruh pihak yang terlibat dalam penyelesaian skripsi ini. Pihak-pihak yang terlibat antara lain:

1. Institut Pertanian Bogor yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk menempuh studi di Departemen Ilmu dan Teknologi Kelautan, Fakultas Perairan dan Ilmu Kelautan.
2. Ibu Dr. Adriani S.Pi., M.Si. dan Ibu Dea Fauzia Lestari S.I.K., M.Si. selaku komisi pembimbing yang telah sabar memberikan bimbingan, mendidik, memberikan kritik dan saran, serta semangat selama proses pengerjaan penelitian hingga penyusunan tugas akhir.
3. Bapak Prof. Dr. Ir. Dietriech Geoffrey Bengen, DEA. selaku dosen pembimbing akademik yang telah mengarahkan selama masa perkuliahan. Ibu Ir. Endang Sunarwati Srimariana, M.Si. selaku dosen penguji dan Ibu Nadya Cakasana, S.Kel., M.Si. selaku dosen GKM yang sudah memberikan saran dan masukan untuk tugas akhir ini.
4. Balai Taman Nasional Kepulauan Seribu terkhusus bapak Iwan selaku kepala SPTN Wilayah I Pulau Kelapa beserta staf dan bapak Syafei selaku kepala SPTN Wilayah II Pulau Harapan beserta staf, dan masyarakat Pulau Kelapa dan Pulau Harapan yang telah memberikan izin dalam melakukan penelitian di kawasan Pulau Kelapa dan Pulau Harapan, Kepulauan Seribu.
5. Keluarga Papah Heri Susanto, Mamah Hera Yustini, Aa Hadika Sofwan Yusrianto dan Ade Hanania Shafira Yusrianti, serta keluarga yang telah mendidik, memberi dukungan, do'a, serta semangat.
6. Teman-teman Departemen Ilmu dan Teknologi Kelautan khususnya angkatan 58 yang telah membersamai selama perkuliahan.
7. Saudari Nadira Anggraeny selaku sahabat penulis dari semasa SMA hingga perkuliahan yang senantiasa membantu dan memberikan semangat.
8. Saudara Hafiz Mukti Majid yang telah menemani dikala suka duka, memberikan dukungan selama penulis menempuh pendidikan sarjana dengan sepenuh hati.

Penulis menyadari masih terdapat kekurangan dalam penulisan dan penyelesaian skripsi ini. Semoga karya ilmiah ini bermanfaat bagi pihak yang membutuhkan dan bagi kemajuan ilmu pengetahuan.

Bogor, September 2025

Hanita Sofya Yusrianti

@Hak cipta milik IPB University

IPB University

IPB University
Bogor Indonesia

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
   a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
   b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

Perpustakaan IPB University

IPB University
Bogor Indonesia

DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL xi
DAFTAR GAMBAR xi
DAFTAR LAMPIRAN xii
I PENDAHULUAN 1
1.1 Latar Belakang 1
1.2 Rumusan Masalah 1
1.3 Tujuan 2
1.4 Manfaat 2
II METODE 3
2.1 Waktu dan Tempat 3
2.2 Alat dan Bahan 3
2.3 Prosedur Kerja 4
2.4 Analisis Data 5
2.4.1 Analisis Variasi Morfometrik Penyu Sisik 5
2.4.2 Analisis Korelasi Panjang Karapas Lurus dan Berat Penyu Sisik 6
2.4.3 Analisis nMDS 7
III HASIL DAN PEMBAHASAN 8
3.1 Variasi Morfometrik Penyu Sisik 8
3.1.1 Variasi Morfometrik Penyu Sisik Bagian A (Kepala dan Karapas) 8
3.1.2 Variasi Morfometrik Penyu Sisik Bagian B (Alat gerak, Ekor, dan Berat) 12
3.2 Korelasi Panjang Karapas Lurus dan Berat Penyu Sisik 15
3.3 Pembahasan Analisis Variasi Morfometrik Penyu Sisik 19
3.4 Pembahasan Analisis Korelasi Panjang Karapas Lurus dan Berat Penyu Sisik 21
IV SIMPULAN DAN SARAN 24
4.1 Simpulan 24
4.2 Saran 24
DAFTAR PUSTAKA 25
LAMPIRAN 28
RIWAYAT HIDUP 38

© Hak cipta milik IPB University
IPB University
Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.
Perpustakaan IPB University

IPB University
Bogor Indonesia
@Hak cipta milik IPB University
Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.
IPB University
Perpustakaan IPB University

DAFTAR TABEL

1	Alat dan bahan penelitian morfometrik penyu sisik	3
2	Acuan panjang karapas penyu sisik berdasarkan jurnal ilmiah	5
3	Interpretasi hasil koefisien korelasi	7
4	Rata-rata variasi berat tubuh berdasarkan fase hidup di TNKpS	15
5	Hasil perhitungan hubungan panjang karapas lurus dan berat penyu sisik di TNKpS	16

DAFTAR GAMBAR

6	Gambar 1 Lokasi penelitian morfometrik penyu sisik di TNKpS	3
7	Gambar 2 Diagram alir prosedur kerja penelitian morfometrik penyu sisik	4
8	Gambar 3 Pengukuran morfometrik penyu sisik	5
9	Gambar 4 Rata-rata variasi morfometrik panjang kepala (HL) berdasarkan fase hidup di TNKpS	8
10	Gambar 5 Rata-rata variasi morfometrik lebar kepala (HW) berdasarkan fase hidup di TNKpS	9
11	Gambar 6 Rata-rata variasi morfometrik lingkar kepala (HC) berdasarkan fase hidup di TNKpS	9
12	Gambar 7 Rata-rata variasi morfometrik panjang karapas lurus (SCL) berdasarkan fase hidup di TNKpS	10
13	Gambar 8 Rata-rata variasi morfometrik lebar karapas lurus (SCW) berdasarkan fase hidup di TNKpS	10
14	Gambar 9 Rata-rata variasi morfometrik panjang karapas melengkung (CCL) berdasarkan fase hidup di TNKpS	11
15	Gambar 10 Rata-rata variasi morfometrik lebar karapas melengkung (CCW) berdasarkan fase hidup di TNKpS	11
16	Gambar 11 Rata-rata variasi morfometrik panjang tungkai depan (FLL) berdasarkan fase hidup di TNKpS	12
17	Gambar 12 Rata-rata variasi morfometrik panjang tungkai belakang (HLL) berdasarkan fase hidup di TNKpS	13
18	Gambar 13 Rata-rata variasi morfometrik panjang total ekor (TTL) berdasarkan fase hidup di TNKpS	13
19	Gambar 14 Rata-rata variasi morfometrik panjang antara kloaka dan ujung ekor (CETL) berdasarkan fase hidup di TNKpS	14
20	Gambar 15 Rata-rata variasi morfometrik panjang antara ujung plastron dan kloaka (PCL) berdasarkan fase hidup di TNKpS	14
21	Gambar 16 Korelasi panjang karapas lurus (SCL) dan berat tukik usia 2 hari di TNKpS	16
22	Gambar 17 Korelasi panjang karapas lurus (SCL) dan berat juvenil 10 hari di TNKpS	17

Gambar 18 Korelasi panjang karapas lurus (SCL) dan berat juvenil 15 hari di TNKpS 17
Gambar 19 Korelasi panjang karapas lurus (SCL) dan berat juvenil usia 90 hari di TNKpS 18
Gambar 20 Korelasi panjang karapas lurus (SCL) dan berat penyu muda di TNKpS 18
Gambar 21 Analisis nMDS panjang karapas lurus (SCL) dan berat berdasarkan usia penyu sisik di TNKpS 23

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Dokumentasi pengukuran morfometrik tukik penyu sisik di 28
Lampiran 2 Dokumentasi pengukuran morfometrik juvenil penyu sisik di TNKpS 29
Lampiran 3 Dokumentasi kondisi bak pelestarian penyu sisik berdasarkan 31
Lampiran 4 Hasil analisis regresi tukik usia 2 hari di TNKpS 32
Lampiran 5 Hasil analisis regresi juvenil usia 10 hari di TNKpS 33
Lampiran 6 Hasil analisis regresi juvenil usia 15 hari di TNKpS 33
Lampiran 7 Hasil analisis regresi juvenil usia 90 hari di TNKpS 34
Lampiran 8 Hasil analisis regresi penyu muda di TNKpS 34
Lampiran 9 Data variasi morfometrik tukik usia 2 hari di TNKpS 35
Lampiran 10 Data variasi morfometrik juvenil usia 90 hari di TNKpS 35
Lampiran 11 Data variasi morfometrik juvenil usia 15 hari di TNKpS 36
Lampiran 12 Data variasi morfometrik juvenil usia 90 hari di TNKpS 36
Lampiran 13 Data variasi morfometrik penyu muda di TNKpS 36
Lampiran 14 Data standar deviasi pengukuran morfometrik penyu sisik di TNKpS 37

IPB University
Bogor Indonesia
@Hak cipta milik IPB University
Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.
IPB University
Perpustakaan IPB University