



REGENERASI ALAMI *Shorea leprosula* Miq. dan *Shorea selanica* (DC.) Blume di HUTAN PENELITIAN GUNUNG DAHU, BOGOR

FARHAN MUNIF SYAH



DEPARTEMEN SILVIKULTUR
FAKULTAS KEHUTANAN DAN LINGKUNGAN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2026

- 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.

PERNYATAAN MENGENAI SKRIPSI DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul “Regenerasi Alami *Shorea leprosula* Miq. dan *Shorea selanica* (DC.) Blume di Hutan Penelitian Gunung Dahu” 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, Juni 2026

Farhan Munif Syah
E4401221034

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 mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



@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 mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



ABSTRAK

FARHAN MUNIF SYAH. Regenerasi Alami *Shorea leprosula* Miq. dan *Shorea selanica* (DC.) Blume di Hutan Penelitian Gunung Dahu. Dibimbing oleh PRIJANTO PAMOENGKAS.

Shorea leprosula dan *Shorea selanica* merupakan jenis Dipterocarpaceae bernilai ekonomi tinggi yang berperan penting dalam pembangunan hutan tanaman. Informasi mengenai regenerasi alami kedua jenis tersebut di Hutan Penelitian Gunung Dahu (HPGD) masih terbatas. Penelitian ini bertujuan menganalisis regenerasi alami serta struktur tegakan *Shorea leprosula* dan *Shorea selanica*. Penelitian dilakukan pada Oktober–Desember 2025 di plot eksperimental HPGD menggunakan metode analisis vegetasi dengan teknik *purposive sampling*. Parameter yang diamati meliputi kerapatan individu, Indeks Nilai Penting (INP), Indeks Morishita, serta kondisi lingkungan berupa kelerengan, elevasi, intensitas cahaya, dan *Leaf Area Index* (LAI). Hasil penelitian menunjukkan bahwa regenerasi alami kedua jenis masih ditemukan pada seluruh blok pengamatan dengan ragamnya kerapatan pada setiap tingkat pertumbuhan. Sebagian besar blok menunjukkan pola struktur tegakan berbentuk kurva J-terbalik dan pola penyebaran mengelompok. Perbedaan kondisi lingkungan diduga memengaruhi keberhasilan regenerasi alami pada masing-masing blok.

Kata kunci : Hutan Penelitian Gunung Dahu, regenerasi alami, *Shorea leprosula*, *Shorea selanica*, struktur tegakan.

ABSTRACT

FARHAN MUNIF SYAH. Natural Regeneration of *Shorea leprosula* Miq. and *Shorea selanica* (DC.) Blume in the Gunung Dahu Research Forest. Supervised by PRIJANTO PAMOENGKAS.

Shorea leprosula and *Shorea selanica* are Dipterocarpaceae species with high economic value and play an important role in forest plantation development. Information regarding the natural regeneration of these species in the Gunung Dahu Research Forest (GDRF) is still limited. This study aimed to analyze the natural regeneration and stand structure of *Shorea leprosula* and *Shorea selanica*. The research was conducted from October–December 2025 in the experimental plots of GDRF using vegetation analysis with a purposive sampling technique. The observed parameters included individual density, Important Value Index, Morishita Index, and environmental conditions consisting of slope, elevation, light intensity, and Leaf Area Index (LAI). The results showed that natural regeneration of both species was still found in all observation blocks with varying densities at each growth stage. Most blocks showed an inverted J-shaped stand structure and a clumped distribution pattern. Differences in environmental conditions were suspected to influence the success of natural regeneration in each block

Keywords : Gunung Dahu Research Forest, natural regeneration, *Shorea leprosula*, *Shorea selanica*, stand structure.



REGENERASI ALAMI *Shorea leprosula* Miq. dan *Shorea selanica* (DC.) Blume DI HUTAN PENELITIAN GUNUNG DAHU, BOGOR

FARHAN MUNIF SYAH

Skripsi
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana pada
Program Studi Silvikultur

**DEPARTEMEN SILVIKULTUR
FAKULTAS KEHUTANAN DAN LINGKUNGAN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2026**

- 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

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.

Judul Skripsi : Regenerasi Alami *Shorea leprosula* Miq. dan *Shorea selanica* (DC.) Blume di Hutan Penelitian Gunung Dahu, Bogor

Nama : Farhan Munif Syah

NIM : E4401221034

Disetujui oleh

Pembimbing:

Prof. Dr. Ir. Prijanto Pamoengkas, M.Sc.F. Trop.



Diketahui oleh

Ketua Departemen Silvikultur:

Dr. Ati Dwi Nurhayati, S.Hut., M.Si.

NIP. 197706222007012001



Tanggal Ujian: 21 Mei 2026

Tanggal Lulus:

05 JUN 2026





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 Oktober 2025 sampai bulan Mei 2026 ini ialah Regenerasi *Shorea leprosula* dan *Shorea selanica*, dengan judul "Regenerasi Alami *Shorea leprosula* dan *Shorea selanica* di Hutan Penelitian Gunung Dahu, Bogor".

Terima kasih penulis ucapkan kepada:

1. Dosen pembimbing Prof. Dr. Ir. Prijanto Pamoengkas M.Sc.F. Trop. yang telah membimbing, memberi saran, dan arahan selama penulis mengemban pendidikan di Departemen Silviculture.
2. Ayahanda Pazwar S.Pd., ibunda Nurliana, kakak pertama Fauzi Febriansyah S.T., kakak kedua Fauzan Novriansyah S.E., dan kakak ketiga Nur Ariefa Ridhatullah S.Tr.Ak., atas segala doa, dukungan, dan semangat yang tiada henti kepada penulis selama menempuh pendidikan hingga penyelesaian skripsi ini.
3. Pengurus Hutan Penelitian Gunung Dahu yang sudah membantu serta memberikan arahan selama proses pengambilan data di lapangan.
4. Teman-teman satu bimbingan Cheryn Kania, Maharani Banestia, dan Fatimah Azzahra atas kebersamaan, bantuan, dukungan, dan semangat yang diberikan selama proses penelitian dan penyusunan skripsi.

Semoga karya ilmiah ini bermanfaat bagi pihak yang membutuhkan dan bagi kemajuan ilmu pengetahuan.

Bogor, Juni 2026

Farhan Munif Syah

DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	viii
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
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	3
2.4 Analisis Data	6
III HASIL DAN PEMBAHASAN	8
3.1 Kondisi Umum Tegakan <i>Shorea leprosula</i> dan <i>Shorea selanica</i>	8
3.2 Struktur Tegakan	9
3.3 Komposisi Jenis Tegakan	12
3.4 Kondisi Lingkungan	18
IV SIMPULAN DAN SARAN	23
4.1 Simpulan	23
4.2 Saran	23
DAFTAR PUSTAKA	24
RIWAYAT HIDUP	28

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 mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



DAFTAR TABEL

1	Klasifikasi kerindangan tajuk pohon berdasarkan <i>Digital Hemispherical Photography</i>	5
2	Kategori kelerengan	6
3	Kondisi blok tegakan <i>Shorea leprosula</i> dan <i>Shorea selanica</i> pada lokasi penelitian	8
4	Kerapatan individu pada blok <i>Shorea leprosula</i>	12
5	Rekapitulasi INP setiap tingkat pertumbuhan di blok tanaman <i>Shorea leprosula</i> .	13
6	Nilai indeks morishita pada blok <i>Shorea leprosula</i>	14
7	Kerapatan individu pada blok <i>Shorea selanica</i>	15
8	Rekapitulasi INP setiap tingkat pertumbuhan di blok tanaman <i>Shorea selanica</i> .	16
9	Nilai indeks morishita pada blok <i>Shorea selanica</i>	17
10	Kondisi lingkungan blok tanaman <i>Shorea leprosula</i>	18
11	Kondisi lingkungan blok tanaman <i>Shorea selanica</i>	20

DAFTAR GAMBAR

1	Lokasi Hutan Penelitian Gunung Dahu	3
2	Plot pengamatan analisis vegetasi	4
3	Pengambilan data tutupan tajuk	5
4	Sebaran diameter <i>Shorea leprosula</i>	9
5	Sebaran diameter <i>Shorea selanica</i>	11
6	Visualisasi tutupan tajuk <i>Shorea leprosula</i>	19
7	Visualisasi tutupan tajuk <i>Shorea selanica</i>	21