



PERBANYAKAN VEGETATIF TANAMAN SANINTEN (*Castanopsis argentea* (Blume) A.DC.) DENGAN METODE CANGKOK

ANGGA PERMATA HASAN



**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

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

PERNYATAAN MENGENAI SKRIPSI DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul “Perbanyakan Vegetatif Tanaman Saninten [*Castanopsis argentea* (Blume) A.DC.] dengan Metode Cangkok” 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, Juli 2026

Angga Permata Hasan
E4401221046



ABSTRAK

ANGGA PERMATA HASAN. Perbanyak Vegetatif Tanaman Saninten [*Castanopsis argentea* (Blume) A.DC.] dengan Metode Cangkok. Dibimbing oleh Andi Sukendro.

Saninten [*Castanopsis argentea* (Blume) A.DC.] merupakan tanaman berkayu dari famili Fagaceae yang memiliki banyak manfaat. Keberadaan saninten di alam menurun disebabkan oleh pemanfaatan secara berlebihan. Penelitian ini bertujuan menerapkan perbanyak cangkok pada tanaman saninten untuk mengetahui keberhasilannya serta mengetahui pengaruh *Rootone-F* dan lama luka sayatan dibiarkan terhadap indikasi akar cangkok. Rancangan percobaan yang digunakan adalah Rancangan Acak Lengkap faktorial, yaitu pemberian ZPT (tanpa dan *Rootone-F*) dan lama luka sayatan dibiarkan (0, 1, dan 2 hari). Data yang diperoleh dianalisis menggunakan *Scheirer-Ray-Hare test*. Hasil perbanyak vegetatif cangkok pada saninten memiliki persentase berakar tertinggi sebesar 20% pada kombinasi ZPT dan lama luka sayatan dibiarkan A0B0 (tanpa ZPT, 0 hari), A0B2 (tanpa ZPT, 2 hari), dan A1B1 (*Rootone-F*, 1 hari) yang menunjukkan bahwa metode yang diuji dapat dilakukan dengan durasi penelitian yang lebih panjang. Pemberian ZPT pada cangkok saninten memberikan pengaruh cukup nyata terhadap persentase berkalus, sementara pemberian ZPT dan lama luka sayatan dibiarkan tidak memberikan pengaruh nyata terhadap persentase, jumlah dan panjang akar cangkok saninten.

Kata kunci: cangkok, perbanyak tanaman, vegetatif, *Rootone-F*, saninten

ABSTRACT

ANGGA PERMATA HASAN. Vegetative Propagation of Saninten [*Castanopsis argentea* (Blume) A.DC.] by Air Layering Method. Supervised by Andi Sukendro.

Saninten [*Castanopsis argentea* (Blume) A.DC.] is a woody plant from the Fagaceae family that has many benefits. The population of saninten in the wild has declined due to overharvesting. This study aims to apply air layering method on saninten plants to determine its success and to investigate the effects of *Rootone-F* and the duration the cut wound is left open on the rooting of saninten grafts. The factorial completely randomized design was used, involving the application of plant growth regulators (without and with *Rootone-F*) and the duration the cut wound is left open (0, 1, and 2 days). The data obtained were analyzed using the *Scheirer-Ray-Hare test*. The results of vegetative propagation by air layering on saninten showed the highest rooting percentage of 20% in the combinations of PGR and cutting wound was left open A0B0 (without PGR, 0 days), A0B2 (without PGR, 2 days), and A1B1 (*Rootone-F*, 1 day), indicating that the tested method can be carried out over a longer study duration. The application of plant growth regulators to saninten cuttings had a fairly significant effect on the callus formation percentage, while the application of PGR and the duration of the cut was left open had no significant effect on the percentage, number, or length of the saninten graft roots.

Keywords: air layering, Completely Randomized Design, plant propagation, *Rootone-F*, saninten



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, tahun 2026
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.



- 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.

PERBANYAKAN VEGETATIF TANAMAN SANINTEN [*Castanopsis argentea* (Blume) A.DC.] DENGAN METODE CANGKOK

ANGGA PERMATA HASAN

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 milik IPB University

IPB University

Tim Penguji pada Ujian Skripsi: Dr. Mahdi Mubarak, S.Si., M.Si.

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.



Nama
NIM

Judul Skripsi : Perbanyakan Vegetatif Tanaman Saninten [*Castanopsis argentea*
(Blume) A.DC.] dengan Metode Cangkok

: Angga Permata Hasan
: E4401221046

@Hak cipta milik IPB University

Pembimbing 1:

Dr. Andi Sukendro, M.Si.

Disetujui oleh

Diketahui oleh

Ketua Departemen Silvikultur:

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

NIP. 197706222007012001



Tanggal Ujian: 07 Juli 2026

Tanggal Lulus: 15 JUL 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 Desember 2025 sampai bulan April 2026 ini ialah perbanyakan tanaman, dengan judul “Perbanyakan Vegetatif Tanaman Saninten [*Castanopsis argentea* (Blume) A.DC.] dengan Metode Cangkok”.

Ucapan terima kasih penulis sampaikan kepada :

1. Ir. Andi Sukendro, M.Si., sebagai dosen pembimbing yang telah membimbing, banyak memberi saran dan motivasi kepada penulis selama proses penyusunan skripsi ini
2. Dr. Mahdi Mubarak, S.Si., M.Si., sebagai dosen penguji luar komisi pembimbing dan Dr. Ir. Arum Sekar Wulandari, MS., sebagai ketua sidang yang sudah memberikan saran dan masukan kepada penulis
3. Orang tua penulis Bapak Moch. Imam Muchlis dan Ibu Sri Zahara, serta kakak dan adik penulis Sirly Mutiara Hasanah, Zahra Berliana Hasanah dan Keynaya Rafifa Adzkia yang telah memberikan dukungan dan doa selama penelitian hingga penulisan skripsi ini
4. Gita Suci, Difla, dan Raniah yang telah membantu, memberikan semangat dan motivasi kepada penulis selama penulisan skripsi ini
5. Muhammad Hafiz dan Marselino yang telah membantu penulis selama proses penelitian dan pengambilan data serta menjadi teman diskusi dan berbagi referensi
6. Nisrina Fadelia, Naila, Tantrie, Ayu Bagus dan Mila atas dukungan yang diberikan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik
7. Teman-teman SVK 59 yang telah membantu kelancaran penelitian maupun penulisan skripsi ini.

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

Bogor, Juli 2026

Angga Permata Hasan



DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	ix
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat	2
METODE	3
2.1 Waktu dan Tempat	3
2.2 Alat dan Bahan	3
2.3 Prosedur Kerja	3
2.4 Analisis Data	5
III HASIL DAN PEMBAHASAN	7
3.1 Persentase Hidup Cangkok	7
3.2 Persentase Berkalus Cangkok	8
3.3 Persentase Berakar Cangkok	9
IV SIMPULAN DAN SARAN	12
4.1 Simpulan	12
4.2 Saran	12
DAFTAR PUSTAKA	13
RIWAYAT HIDUP	16

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.



DAFTAR TABEL

1	Kombinasi perlakuan pemberian ZPT dan lama luka sayatan dibiarkan	5
2	Persentase hidup, berakar, berkalus cangkok saninten	7
3	<i>Hasil Scheirer-Ray-Hare test</i> penggunaan ZPT dan perbedaan lama luka sayatan dibiarkan terhadap berbagai parameter pertumbuhan cangkok saninten	8
4	Rata-rata jumlah dan panjang akar cangkok saninten	11

DAFTAR GAMBAR

5	Pohon saninten	1
6	Tahapan mencangkok	4
7	Kalus pada cangkok saninten A0B1 (a), A0B2 (b)	8
8	Akar pada cangkok saninten A0B0 (a), A0B2 (b), A1B1 (c)	10