IPB University
Bogor Indonesia

OPTIMASI PENGUPAHAN PENYADAPAN GETAH PINUS DI PERUM PERHUTANI: PERSPEKTIF STRATEGI NAFKAH RUMAH TANGGA

ROSYIDA EKA DIKA MURTI

PROGRAM STUDI PASCASARJANA ILMU PENGELOLAAN HUTAN
FAKULTAS KEHUTANAN DAN LINGKUNGAN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2026

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

@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 TESIS DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa tesis dengan judul "Optimasi Pengupahan Penyadapan Getah Pinus di Perum Perhutani: Perspektif Strategi Nafkah Rumah Tangga" 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 tesis ini.

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

Bogor, Agustus 2026

Rosyida Eka Dika Murti
E1501231017

@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

RINGKASAN

ROSYIDA EKA DIKA MURTI. Optimasi Pengupahan Penyadapan Getah Pinus di Perum Perhutani: Perspektif Strategi Nafkah Rumah Tangga. Dibimbing oleh BRAMASTO NUGROHO dan LETI SUNDAWATI.

Kegiatan penyadapan getah pinus (*Pinus merkusii*) yang dikelola oleh Perum Perhutani merupakan sumber penghidupan utama bagi masyarakat sekitar hutan di wilayah KPH Bandung Selatan. Namun, rendahnya upah dan ketidakpastian pendapatan menyebabkan kegiatan penyadapan belum mampu meningkatkan kesejahteraan rumah tangga penyadap secara optimal. Untuk mempertahankan keberlangsungan hidup, rumah tangga penyadap menerapkan berbagai strategi nafkah, terutama diversifikasi pekerjaan dan pemanfaatan sumber daya di luar sektor kehutanan. Penelitian ini bertujuan menganalisis hubungan antara modal nafkah, strategi nafkah, dan tingkat kesejahteraan rumah tangga penyadap getah pinus, serta menganalisis kemampuan finansial Pabrik Gondorukem dan Terpentin (PGT) Sindangwangi dalam mendukung penyesuaian sistem pengupahan penyadap.

Penelitian dilakukan di RPH Banjaran, RPH Mandalawangi, dan RPH Papandayan menggunakan pendekatan kuantitatif dan kualitatif melalui survei, wawancara, dan observasi lapang. Data dianalisis secara deskriptif dan menggunakan uji korelasi *Rank Spearman* untuk mengkaji hubungan antara modal nafkah, strategi nafkah, dan tingkat kesejahteraan rumah tangga penyadap. Selain itu, dilakukan analisis finansial terhadap PGT Sindangwangi untuk menilai kemampuan pabrik dalam meningkatkan harga pembelian getah pinus berdasarkan biaya produksi, harga jual gondorukem dan terpentin, serta faktor keuntungan perusahaan.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa modal sosial merupakan modal nafkah yang paling dominan dimiliki rumah tangga penyadap, sedangkan strategi nafkah yang paling banyak diterapkan adalah diversifikasi. Modal nafkah secara agregat memiliki hubungan positif namun tidak signifikan terhadap strategi nafkah (ρ = 0,289; p = 0,108), sementara modal manusia menunjukkan hubungan positif dan signifikan terhadap strategi nafkah (ρ = 0,427; p = 0,015). Hubungan antara strategi nafkah dan tingkat kesejahteraan juga menunjukkan korelasi positif dengan kekuatan rendah dan tidak signifikan (ρ = 0,333; p = 0,062), yang mengindikasikan bahwa strategi nafkah rumah tangga penyadap lebih berfungsi untuk bertahan hidup (*coping strategy*) dibandingkan sebagai strategi peningkatan kesejahteraan jangka panjang. Tingkat kesejahteraan rumah tangga penyadap sebagian besar berada pada kategori sedang sebesar 59,38%, sementara sebagian besar pendapatan penyadap masih berada di bawah UMK Kabupaten Bandung tahun 2024. Dari sisi usaha, PGT Sindangwangi masih memiliki kapasitas finansial untuk meningkatkan harga getah pinus dari Rp 9.450.000 menjadi Rp 11.408.857 per ton atau meningkat sekitar 20,73% dengan rasio operasi sebesar 53,13%, sehingga masih memberikan ruang keuntungan bagi perusahaan. Oleh karena itu, penyesuaian tarif upah penyadapan yang disertai penguatan modal nafkah rumah tangga penyadap diharapkan dapat mendukung peningkatan kesejahteraan masyarakat sekitar hutan dan keberlanjutan pengelolaan hutan.

Kata kunci: getah pinus, kesejahteraan, modal nafkah, pengupahan, strategi nafkah.

@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

SUMMARY

ROSYIDA EKA DIKA MURTI. Optimization of Pine Resin Tapping Wages at Perum Perhutani: A Household Livelihood Strategy Perspective. Supervised by BRAMASTO NUGROHO and LETI SUNDAWATI.

Pine resin tapping (Pinus merkusii) by Perum Perhutani serves as the primary source of subsistence for communities residing in forest areas within the South Bandung Forest Management Unit (KPH Bandung Selatan). However, the capacity of resin tapping activities to enhance the well-being of tapper households has been constrained by two factors: low wages and income instability. To ensure their economic well-being, tapper households implement various livelihood strategies, particularly livelihood diversification and the utilization of income sources outside the forestry sector. The objective of this study was to analyze the relationships among livelihood assets, livelihood strategies, and the welfare levels of pine resin tapper households. Additionally, the study sought to assess the financial capacity of the Gondorukem and Turpentine Factory (PGT) Sindangwangi in supporting adjustments to the tapper wage system.

The research was conducted at RPH Banjaran, RPH Mandalawangi, and RPH Papandayan using quantitative and qualitative approaches, including surveys, interviews, and field observations. The data were analyzed descriptively and using Spearman's Rank Correlation test to examine the relationships among livelihood assets, livelihood strategies, and household welfare. Furthermore, a financial analysis was conducted to assess the factory's capacity to increase pine resin purchasing prices based on production costs, selling prices of rosin and turpentine, and the company's profit factor.

The results showed that social capital was the most dominant livelihood asset owned by tapper households, while diversification was the most commonly applied livelihood strategy. Livelihood assets in aggregate had a positive but statistically insignificant relationship with livelihood strategies ($\rho = 0.289$; $p = 0.108$), whereas human capital showed a positive and significant relationship with livelihood strategies ($\rho = 0.427$; $p = 0.015$). The relationship between livelihood strategies and household welfare also showed a positive correlation with low strength and was statistically insignificant ($\rho = 0.333$; $p = 0.062$), indicating that the livelihood strategies implemented by tapper households functioned more as a coping strategy to maintain income stability rather than as a strategy for long-term welfare improvement. Most tapper households were categorized as having a moderate welfare level (59.38%), while most tapper incomes remained below the Bandung Regency Minimum Wage in 2024. From the business perspective, PGT Sindangwangi still had the financial capacity to increase pine resin prices from IDR 9,450,000 to IDR 11,408,857 per ton, representing an increase of approximately 20.73%, while maintaining an operating ratio of 53.13%, indicating that the company still retains a margin for profit and risk. Therefore, adjustments to resin tapping wages accompanied by strengthening household livelihood assets are expected to support improvements in community welfare and the sustainability of forest management.

Keywords: *livelihood capital, livelihood strategy, pine resin, wage system, welfare.*

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 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.

IPB University
Bogor Indonesia

OPTIMASI PENGUPAHAN PENYADAPAN GETAH PINUS DI PERUM PERHUTANI: PERSPEKTIF STRATEGI NAFKAH RUMAH TANGGA

© Hak cipta milik IPB University

ROSYIDA EKA DIKA MURTI

Tesis
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Magister pada
Program Studi Ilmu Pengelolaan Hutan

PROGRAM STUDI PASCASARJANA ILMU PENGELOLAAN HUTAN
FAKULTAS KEHUTANAN DAN LINGKUNGAN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2026

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

Tim Penguji pada Ujian Tesis:
Dr. Ir. Iin Ichwandi, M.Sc.F.Trop.

IPB University
Bogor Indonesia

Judul Tesis	:	Optimasi Pengupahan Penyadapan Getah Pinus di Perum Perhutani: Perspektif Strategi Nafkah Rumah Tangga
Nama	:	Rosyida Eka Dika Murti
NIM	:	E1501231017

Disetujui oleh

Pembimbing 1:
Prof. Dr. Ir. Bramasto Nugroho, M.S.

Pembimbing 2:
Dr. Ir. Leti Sundawati, M.Sc.F.Trop.

Diketahui oleh

Ketua Program Studi:
Prof. Dr. Ir. Hendrayanto, M.Agr.Sc.
NIP 196111261986011001

Dekan Fakultas Kehutanan dan Lingkungan:
Prof. Dr. Ir. Dodik Ridho Nurrochmat, M.Sc.F.Trop.
NIP 197003291996081001

Tanggal Ujian:
21 Juli 2026

Tanggal Lulus:
06 AUG 2026

@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 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
@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

PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah subhanahu wa ta'ala atas segala rahmat dan karunia-Nya sehingga karya ilmiah yang berjudul *"Optimasi Pengupahan Penyadapan Getah Pinus di Perum Perhutani: Perspektif Strategi Nafkah Rumah Tangga"* ini berhasil diselesaikan. Penyusunan karya ilmiah ini tidak terlepas dari bantuan, dukungan, doa, dan bimbingan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis menyampaikan rasa hormat dan terima kasih kepada:

1. Kedua orang tua tercinta, Bapak Mursidi dan Ibu Sukati, adik Fitri Dwi Murtanti, nenek Boinem, serta keluarga besar atas kasih sayang, doa, semangat, dan dukungan yang selalu diberikan kepada penulis.
2. Prof. Dr. Ir. Bramasto Nugroho, M.S. dan Dr. Ir. Leti Sundawati, M.Sc.F.Trop. selaku dosen pembimbing atas segala bimbingan, saran, nasihat, serta ilmu yang bermanfaat yang telah diberikan selama proses penyusunan karya ilmiah ini.
3. Dosen-dosen Departemen Manajemen Hutan maupun Fakultas Kehutanan dan Lingkungan IPB yang telah memberikan banyak ilmu kepada penulis selama masa perkuliahan.
4. Perum Perhutani, khususnya KPH Bandung Selatan beserta jajaran dan Tim FORCI IPB yang telah membantu dan memfasilitasi kegiatan penelitian di lapangan.
5. Yazid Ramdhani, S.Hut. atas perhatian, waktu, dan semangat yang diberikan selama proses penyusunan tugas akhir.
6. Sahabat-sahabat saya, Aisyah Surti Utami, S.Hut., Salamah Zukhrufa Jannah, S.Si., Izzah Zen Salsabilla atas kebersamaan, bantuan, dan semangat yang diberikan selama penyusunan karya ilmiah ini.
7. Teman seperjuangan masa studi S-2, Ainun Awallunisa Fatimah, S.Hut., M.Si., Adzkia Chairunisa Ciptaningrum, S.Hut., M.Si., Pelangi Mayang Sukma Pertiwi, S.Hut., M.Si., Pryagung Madhe Sukamto, S.Hut., Hafidz Suria Maulana, S.Hut., Khairut Tamam DR, S.Hut., M.Si. atas pengalaman, kerja sama, dan kebersamaan selama masa perkuliahan hingga akhir studi.
8. Mahasiswa Sinergi Manajemen Hutan 56 dan Keluarga Besar Program Studi Ilmu Pengelolaan Hutan yang telah membersamai penulis selama menempuh perkuliahan pascasarjana.
9. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu yang telah membantu selama penyusunan tugas akhir ini berlangsung hingga selesai.

Penulis menyadari bahwa karya ilmiah ini masih banyak kekurangan dan kelemahan, baik dari sistematika penulisan, penggunaan bahasa maupun wawasan dan materi pembahasan. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun guna menyempurnakan karya ilmiah ini. Semoga karya ilmiah ini bermanfaat bagi pihak yang membutuhkan dan bagi kemajuan ilmu pengetahuan.

Bogor, Agustus 2026

Rosyida Eka Dika Murti

@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
@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 ISI

DAFTAR TABEL xii
DAFTAR GAMBAR xiv
DAFTAR LAMPIRAN xiv
I PENDAHULUAN 15
1.1 Latar Belakang 1
1.2 Rumusan Masalah 2
1.3 Tujuan 3
1.4 Manfaat 4
II METODE 5
2.1 Kerangka Pemikiran 5
2.2 Waktu dan Tempat Penelitian 5
2.3 Alat dan Bahan 7
2.4 Prosedur Kerja dan Metode Pengumpulan Data 7
2.5 Teknik Pengolahan dan Analisis Data 9
2.6 Definisi Operasional 13
III HASIL DAN PEMBAHASAN 19
3.1 Gambaran Umum Lokasi Penelitian 19
3.2 Karakteristik Responden 19
3.3 Modal Nafkah Rumah Tangga Penyadap Getah Pinus 20
3.4 Sumber Nafkah Rumah Tangga Penyadap Getah Pinus 39
3.5 Strategi Nafkah Rumah Tangga Penyadap Getah Pinus 44
3.6 Alokasi Waktu Penyadapan 49
3.7 Pola Usaha Tani 50
3.8 Tingkat Kesejahteraan Rumah Tangga Penyadap Getah Pinus 51
3.9 Hubungan Modal Nafkah dan Strategi Nafkah dengan Tingkat Kesejahteraan Rumah Tangga Penyadap Getah Pinus 58
3.10 Kemampuan PGT Perum Perhutani Membayar Getah Pinus Sebagai Bahan Baku 61
3.11 Sintesis 68
IV SIMPULAN DAN SARAN 71
4.1 Simpulan 71
4.2 Saran 71
DAFTAR PUSTAKA 73
LAMPIRAN 79
RIWAYAT HIDUP 96

IPB University
Bogor Indonesia

DAFTAR TABEL

1	Kategorisasi skor	10
2	Kebutuhan data dan analisis data	11
3	Definisi operasional modal nafkah	13
4	Definisi operasional sumber nafkah	16
5	Definisi operasional strategi nafkah	17
6	Definisi operasional tingkat kesejahteraan	18
7	Batas wilayah administratif KPH Bandung Selatan	19
8	Sebaran responden berdasarkan jenis kelamin	21
9	Sebaran responden berdasarkan usia	22
10	Sebaran responden berdasarkan tingkat pendidikan	22
11	Sebaran responden berdasarkan jumlah tanggungan keluarga	22
12	Sebaran responden berdasarkan pengalaman menyadap	23
13	Sebaran responden berdasarkan jumlah pohon yang disadap	24
14	Sebaran responden berdasarkan tingkat luas lahan pinus yang dimiliki	26
15	Sebaran responden berdasarkan tingkat luas lahan kopi yang dimiliki	27
16	Sebaran responden berdasarkan tingkat luas lahan sektor lain yang dimiliki	28
17	Sebaran responden berdasarkan tingkat penguasaan modal alam	28
18	Sebaran responden berdasarkan kepemilikan aset produksi	29
19	Sebaran responden berdasarkan kepemilikan aset non-produksi	29
20	Sebaran responden berdasarkan tingkat penguasaan modal fisik	30
21	Sebaran responden berdasarkan modal usaha yang dikeluarkan	31
22	Sebaran responden berdasarkan tingkat kemampuan menabung	32
23	Sebaran responden berdasarkan tingkat akses terhadap pinjaman	33
24	Sebaran responden berdasarkan tingkat penguasaan modal finansial	33
25	Sebaran responden berdasarkan tingkat pendidikan	34
26	Sebaran responden berdasarkan pelibatan tenaga kerja anggota keluarga	34
27	Sebaran responden berdasarkan pelibatan tenaga kerja non keluarga	35
28	Sebaran responden berdasarkan keterampilan yang dimiliki	35

@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

29	Sebaran responden berdasarkan tingkat penguasaan modal manusia	36
30	Sebaran responden berdasarkan pengenalan dan hubungan dengan pihak terkait	37
31	Sebaran responden berdasarkan tingkat kepercayaan	37
32	Sebaran responden berdasarkan tingkat pemahaman terhadap norma dan sanksi yang berlaku	38
33	Sebaran responden berdasarkan tingkat kepatuhan terhadap norma dan sanksi yang berlaku	38
34	Sebaran responden berdasarkan tingkat penguasaan modal sosial	39
35	Sebaran responden berdasarkan pekerjaan utama	39
36	Sebaran responden berdasarkan pekerjaan sampingan	40
37	Distribusi kontribusi pendapatan penyadapan getah pinus berdasarkan RPH	41
38	Sebaran responden berdasarkan sumber nafkah dan rata-rata pendapatannya	42
39	Perbandingan pendapatan penyadapan getah pinus dengan UMK Kabupaten Bandung berdasarkan lokasi RPH	43
40	Sebaran responden berdasarkan keragaman strategi intensifikasi	45
41	Sebaran responden berdasarkan keragaman strategi ekstensifikasi	46
42	Sebaran responden berdasarkan jenis strategi diversifikasi	47
43	Sebaran responden berdasarkan strategi migrasi	47
44	Sebaran responden berdasarkan tingkat strategi nafkah	48
45	Sebaran responden berdasarkan tingkat pendapatan	52
46	Sebaran responden berdasarkan tingkat pengeluaran	52
47	Sebaran responden berdasarkan tingkat akses pendidikan	54
48	Sebaran responden berdasarkan tingkat akses kesehatan	55
49	Sebaran responden berdasarkan kondisi tempat tinggal	56
50	Sebaran responden berdasarkan tingkat kesejahteraan	58
51	Hasil uji korelasi *Rank Spearman* antara modal nafkah dengan strategi nafkah dan tingkat kesejahteraan rumah tangga penyadap	58
52	Hasil uji korelasi *Rank Spearman* antara komponen modal nafkah dengan strategi nafkah	59
53	Hasil uji korelasi *Rank Spearman* antara komponen strategi nafkah dengan tingkat kesejahteraan	60
54	Perbandingan realisasi pengolahan getah pinus terhadap penerimaan getah pinus PGT Sindangwangi	62
55	Volume produksi dan rendemen gondorukem dan terpentin PGT Sindangwangi tahun 2022-2024	63
56	Perhitungan biaya produksi gondorukem dan terpentin PGT Sindangwangi tahun 2022-2024	64
57	Rekapitulasi volume dan hasil penjualan gondorukem dan terpentin tahun 2022-2024	65

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

58	Perhitungan nilai getah pinus sebagai bahan baku produksi gondorukem dan terpentin PGT Sindangwangi	66
59	Hubungan faktor keuntungan, nilai getah pinus, dan rasio operasi	68

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

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 GAMBAR

1	Diagram kerangka pemikiran	6
2	Peta lokasi penelitian	7
3	Penguasaan modal nafkah rumah tangga penyadap	25
4	Sebaran responden (penyadap lokal) berdasarkan waktu kerja	49
5	Sebaran responden (penyadap luar) berdasarkan waktu kerja	49
6	Sebaran responden berdasarkan pola usaha tani	50

DAFTAR LAMPIRAN

1	Kepemilikan aset produksi dan non-produksi masing-masing responden dari sektor kehutanan dan non-kehutanan	80
2	Sebaran responden berdasarkan jawaban dari pertanyaan akses terhadap pendidikan	84
3	Sebaran responden berdasarkan jawaban dari pertanyaan akses terhadap kesehatan	84
4	Sebaran responden berdasarkan jawaban dari pertanyaan kondisi tempat tinggal	85
5	Sebaran responden berdasarkan jawaban dari pertanyaan tingkat kesejahteraan	86
6	Perhitungan biaya produksi PGT Sindangwangi tahun 2022–2024	87
7	Perhitungan harga jual tertimbang gondorukem dan terpentin berdasarkan laporan penjualan gondorukem dan terpentin PGT Sindangwangi tahun 2022–2024	94

@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