

## BUKU AJAR PENGELOLAAN HASIL HUTAN BUKAN KAYU

Hasil Hutan Bukan Kayu (HHBK) merupakan hasil hutan yang patut dikembangkan dan dikelola sebaik mungkin. Kontribusi HHBK sampai saat ini memang belum begitu terlihat nyata dibanding kayu, dalam mengatasi permasalahan sosial dan ekonomi masyarakat. Seiring semakin berkurangnya hasil hutan kayu, maka HHBK dapat menjadi tumpuan pembangunan.

Pemilihan jenis yang tepat sesuai dengan aspek ekologis, ekonomis, teknis dan sosial dapat menjadi langkah penting agar HHBK dapat berkembang dengan pesat. Inovasi-inovasi produk juga dapat menjadi langkah agar produk HHBK semakin dilirik. Domestikasi tanaman HHBK bukan hanya memperbesar peluang keberhasilan pengembangannya, tetapi juga dapat menjadi ikon atau ciri khas dari setiap daerah.

Buku ini membahas semaksimal mungkin merangkum aneka HHBK sebagaimana tertuang dalam Peraturan Menteri Kehutanan nomor P.35/Menhut-II/2007 tahun 2007 tentang Hasil hutan Bukan Kayu. Jenis HHBK yang dimaksud adalah dari kelompok rotan dan bambu, kelompok getah-getahan, kelompok zat ekstraktif, kelompok minyak atsiri, dan kelompok hasil hewani.

Penerbit :  
CV Banyubening Cipta Sejahtera  
Jl. Sapta Marga Blok E No.38 RT 007/003  
Guntung Payung, Landasan Ulin, Banjarbaru 70721  
Email : penerbit.bcs@gmail.com



BUKU AJAR PENGELOLAAN HASIL HUTAN BUKAN KAYU



## BUKU AJAR PENGELOLAAN HASIL HUTAN BUKAN KAYU

Trisnu Satriadi  
Siti Hamidah  
Gusti Abdul Rahmat Thamrin

FAKULTAS KEHUTANAN  
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT  
BANJARBARU  
2021

**Buku Ajar**  
**PENGELOLAAN**  
**HASIL HUTAN**  
**BUKAN KAYU**

**Trisnu Satriadi**  
**Siti Hamidah**  
**Gusti Abdul Rahmat Thamrin**



# **Buku Ajar PENGELOLAAN HASIL HUTAN BUKAN KAYU**

Penulis:

Trisnu Satriadi

Siti Hamidah

Gusti Abdul Rahmat Thamrin

Editor : Lusyani

Desain Cover: Trisnu Satriadi

Ukuran :

xi, 158 hlm, 21 x 29,7 cm

ISBN :

9786235774220

Cetakan Pertama :

November 2021

Hak cipta dilindungi undang-undang pada Penulis  
Dilarang keras menerjemahkan, memfotokopi, atau  
memperbanyak sebagian atau seluruh isi buku ini  
tanpa izin tertulis dari Penerbit.

**PENERBIT:**

**CV Banyubening Cipta Sejahtera**

Alamat:

**Gubukayu**

Jl. Sapta Marga Blok E No. 38 RT 007 RW 003

Guntung Payung, Landasan Ulin, Banjarbaru 70721

Telp/WA: 0818-0936-2734

E-mail: [banyubeningcs@gmail.com](mailto:banyubeningcs@gmail.com)

# PRAKATA

Segala puji syukur kepada Allah SWT, Tuhan yang Maha Esa, penyusunan buku ajar Pengelolaan Hasil Hutan Bukan Kayu (P-HHBK) ini telah dapat diselesaikan. Penyusunan buku ajar P-HHBK bertujuan sebagai bahan pengembangan materi mata kuliah Pengelolaan Hasil Hutan Bukan Kayu yang penulis sampaikan diperkuliahan di Fakultas Kehutanan, Universitas Lambung Mangkurat (ULM). Mata kuliah P-HHBK merupakan mata kuliah wajib bagi mahasiswa minat teknologi hasil hutan yang berada di semester 6. Pokok bahasan dalam mata kuliah ini adalah ruang lingkup hasil hutan bukan kayu, pengelolaan dan pemanfaatannya; dasar-dasar kebijakan dalam pengelolaan dan pemanfaatan HHBK, bagaimana cara-cara pengolahan HHBK serta memahami cara - cara pengujian HHBK sesuai Standar Nasional Indonesia (SNI).

Hasil Hutan Bukan Kayu merupakan hasil hutan yang patut dikembangkan dan dikelola sebaik mungkin. Kontribusi HHBK sampai saat ini memang belum begitu terlihat nyata dibanding kayu, dalam mengatasi permasalahan sosial dan ekonomi masyarakat. Seiring semakin berkurangnya hasil hutan kayu, maka HHBK dapat menjadi tumpuan pembangunan. Pemilihan jenis yang tepat sesuai dengan aspek ekologis, ekonomis, teknis dan sosial dapat menjadi langkah penting agar HHBK dapat berkembang dengan pesat. Inovasi-inovasi produk juga dapat menjadi langkah agar produk HHBK semakin dilirik. Domestikasi tanaman HHBK bukan hanya memperbesar peluang keberhasilannya, tetapi juga dapat menjadi ikon atau ciri khas dari setiap daerah, seperti Kalimantan Selatan dengan tanaman kayu manisnya atau Lampung dengan getah damarnya, dan lain sebagainya.

Buku ajar ini terdiri dari 15 Bab, yang mencakup Bab 1 Pendahuluan, Bab 2 Pengembangan Hasil Hutan Bukan Kayu, Bab 3 hingga Bab 5 berbicara tentang rotan mulai dari ciri-ciri morfologi, sebaran, jenis, pemungutan dan pengolahan, hingga pembahasan tentang produk rotan yang menjadi ciri khas masyarakat

Kalimantan yaitu Lampit Rotan. Pada Bab selanjutnya yaitu Bab 6 tentang Bambu, Bab 7 tentang Gaharu, Bab 8 Gondorukem, Bab 9 Kopal dan Damar, Bab 10 Getah Merah, Bab 11 Kayu Manis, Bab 12 Sagu, Bab 13. Minyak Kayu Putih, Bab 14. Madu dan Bab 15 Arang dan Cuka Kayu.

Bahasan dalam buku ini semaksimal mungkin merangkum aneka HHBK sebagaimana tertuang dalam Peraturan Menteri Kehutanan nomor P.35/Menhut-II/2007 tahun 2007 tentang Hasil hutan Bukan Kayu. Jenis HHBK yang dimaksud adalah dari kelompok rotan dan bambu, kelompok getah-getahan, kelompok zat ekstraktif, kelompok minyak atsiri, dan kelompok hasil hewani.

Pada kesempatan ini, penulis dengan segenap kerendahan hati mengucapkan terimakasih kepada

1. Rektor Universitas Lambung Mangkurat
2. Dekan Fakultas Kehutanan Universitas Lambung Mangkurat
3. Rekan-rekan sejawat di Fakultas Kehutanan Universitas Lambung Mangkurat
4. Semua pihak yang tidak dapat disebut satu per satu yang telah memberikan inspirasi dan motivasi dalam penyusunan buku ajar P-HHBK ini.

Buku ini juga kami dedikasikan kepada guru kami Bapak Ir. H. Sunardi, MS, IPU (Alm) yang telah mendedikasikan hidupnya untuk pengembangan dunia kehutanan di Kalimantan Selatan, khususnya di sektor HHBK. Semoga segala usaha beliau menjadi amal jariyah bagi beliau.

Penulis menyadari buku yang disusun ini masih jauh dari sempurna. Saran yang membangun penulis harapkan demi perbaikan penyusunan buku di masa datang. Buku ini tidak lebih dari sebutir buih di luasnya samudera ilmu tanpa tepi dari Sang Maha Tahu. Semoga kita semua selalu dalam bimbingan-Nya dalam mengembangkan dan mengelola sumber daya hutan untuk kesejahteraan umat.

Penulis

# DAFTAR ISI

PRAKATA.....	iii
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL .....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	x
BAB I. PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Pengertian Hasil Hutan Bukan Kayu .....	3
1.3. Peran Hasil Hutan Bukan Kayu .....	4
1.4. Pengelompokkan Hasil Hutan Bukan Kayu .....	6
1.5. Soal-soal Latihan .....	9
BAB II. PENGEMBANGAN HASIL HUTAN BUKAN KAYU.....	10
2.1. Strategi Pengembangan Hasil Hutan Bukan Kayu .....	10
2.2. Prioritas Pengembangan Hasil Hutan Bukan Kayu .....	11
2.3. Faktor Pendukung Pengembangan Hasil Hutan Bukan Kayu .....	23
2.4. Soal-soal Latihan .....	27
BAB III. ROTAN .....	28
3.1. Ciri dan Sifat Morfologi .....	28
3.2. Manfaat Rotan .....	30
3.3. Prospek Pengusahaan Rotan di Indonesia .....	32
3.4. Jenis Rotan Terpenting di Indonesia .....	37
3.5. Soal-soal Latihan .....	41
BAB IV. PEMUNGUTAN DAN PENGOLAHAN ROTAN .....	42
4.1. Pemungutan Rotan .....	42
4.2. Pengolahan Rotan Bulat .....	43
4.3. Pengawetan dan Pemutihan Rotan Bulat .....	45
4.4. Kualitas dan Cara Pengujian Rotan Bulat .....	47
4.5. Soal-soal Latihan .....	50

BAB V.	LAMPIT ROTAN .....	51
5.1.	Proses Pembuatan Lampit Rotan .....	51
5.2.	Standar Bahan Baku Lampit Rotan .....	53
5.3.	Standar Mutu Lampit Rotan .....	54
5.4.	Soal-soal Latihan .....	57
BAB VI.	BAMBU .....	58
6.1.	Penyebaran .....	58
6.2.	Klasifikasi .....	58
6.3.	Pertumbuhan Bambu .....	59
6.4.	Jenis-jenis Bambu .....	60
6.5.	Manfaat Bambu .....	66
6.6.	Teknologi Pengolahan Bambu .....	67
6.7.	Soal-soal Latihan .....	71
BAB VII.	GAHARU .....	72
7.1.	Pengertian .....	72
7.2.	Deskripsi .....	73
7.3.	Potensi .....	75
7.4.	Manfaat Gaharu .....	76
7.5.	Teknologi Pengolahan Gaharu .....	77
7.6.	Kualitas Gaharu .....	80
7.7.	Soal-soal Latihan .....	83
BAB VIII.	GONDORUKEM .....	84
8.1.	Pengertian .....	84
8.2.	Cara Penyadapan Getah Pinus.....	85
8.3.	Hasil Getah Pinus .....	86
8.4.	Pengolahan Getah Pinus .....	86
8.5.	Kualitas Gondorukem .....	89
8.6.	Pengujian Gondorukem .....	90
8.7.	Soal-soal Latihan .....	91
BAB IX.	KOPAL DAN DAMAR .....	92

9.1.	Kopal .....	92
9.1.1.	Pengertian Kopal .....	92
9.1.2.	Pemungutan Kopal .....	93
9.1.3.	Jenis-jenis Kopal dan Manfaatnya .....	94
9.2.	Damar .....	97
9.2.1.	Pengertian Damar.....	97
9.2.2.	Pemungutan Damar .....	97
9.2.3.	Jenis-jenis Damar dan Manfaatnya .....	98
9.3.	Soal-soal Latihan .....	99
BAB X.	GETAH MERAH .....	100
10.1.	Pengertian Getah Merah .....	100
10.2.	Pohon Penghasil Getah Merah .....	101
10.3.	Pemungutan dan Pengolahan Getah Merah .....	102
10.3.1.	Pemungutan Getah Merah .....	102
10.3.2.	Pengolahan Getah Merah .....	103
10.4.	Sifat Getah Merah .....	104
10.5.	Kegunaan Getah Merah .....	106
10.6.	Soal-soal Latihan .....	106
BAB XI.	KAYU MANIS .....	107
11.1.	Pengertian .....	107
11.2.	Pemungutan Kulit Manis .....	107
11.3.	Pengolahan Kulit Kayu Manis .....	108
11.4.	Kegunaan dan Kualitas Kulit Kayu Manis .....	109
11.5.	Soal-soal Latihan .....	110
BAB XII.	SAGU .....	111
12.1.	Pendahuluan .....	111
12.2.	Botani .....	111
12.3.	Potensi Sagu .....	112
12.4.	Ciri Fisik Sagu Siap Panen .....	115
12.5.	Aci Sagu .....	118



12.6.	Pemanenan Sagu .....	118
12.7.	Pemanfaatan Pohon Sagu .....	121
12.8.	Soal-soal Latihan .....	122
BAB XIII.	MINYAK KAYU PUTIH .....	123
13.1.	Pengertian .....	123
13.2.	Pemugutan dan Pengolahan Minyak Kayu Putih .....	123
13.3.	Faktor yang Mempengaruhi Rendemen dan Kualitas .....	126
13.3.1.	Faktor – faktor yang Mempengaruhi Rendemen .....	126
13.3.2.	Faktor – Faktor yang Mempengaruhi Kualitas .....	127
13.4.	Kualitas Minyak Kayu Putih .....	128
13.5.	Pengujian Minyak Kayu Putih .....	129
13.6.	Soal-soal Latihan .....	131
BAB XIV.	MADU .....	132
14.1.	Pendahuluan .....	132
14.2.	Budidaya Lebah Madu .....	135
14.3.	Proses Terjadinya Madu .....	136
14.4.	Manfaat Madu .....	137
14.5.	Kualitas Madu .....	139
14.6.	Pakan Lebah .....	142
14.7.	Soal-soal Latihan .....	143
BAB XV.	Arang dan Cuka Kayu .....	144
15.1.	Arang.....	144
15.1.2.	Pengertian Arang .....	144
15.1.2.	Pengolahan Arang .....	146
15.1.3.	Kualitas Arang .....	147
15.2.	Cuka Kayu .....	151
15.2.1.	Pengertian Cuka Kayu .....	151
15.2.2.	Pengolahan Cuka Kayu .....	153
15.2.3.	Kualitas Cuka Kayu .....	154
15.3.	Soal-soal Latihan .....	155

DAFTAR PUSTAKA.....	156
---------------------	-----