



KEMENTERIAN LINGKUNGAN HIDUP DAN KEHUTANAN
DIREKTORAT JENDERAL PENGENDALIAN DAS DAN HUTAN LINDUNG
BALAI PENGELOLAAN DAERAH ALIRAN SUNGAI BONE - BOLANGO

Alamat : Jl. Yusuf Hasiru No. 164 Limboto – Gorontalo, Telp. (0435) 882370 Fax. (0435) 882454

RANCANGAN KEGIATAN PENANAMAN
REHABILITASI HUTAN LAHAN
TAHUN 2019

Blok	: I dan II
Fungsi Kawasan	: Hutan Produksi Terbatas
KPH	: Wilayah II Pohuwato
Desa	: Bukit Harapan
Kecamatan	: Wanggarasi
Kabupaten	: Pohuwato
Propinsi	: Gorontalo
DAS	: Randangan
Luas	: 320 Ha

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur dipanjatkan kehadirat Allah SWT atas karunia yang dicurahkan hingga selesainya penyusunan Rancangan Kegiatan Penanaman RHL Secara Vegetatif. Sasaran lokasi ini adalah pada Hutan Produksi Konversi di Kabupaten Pohuwato seluas 320 ha.

Secara garis besar Rancangan Kegiatan ini memuat risalah umum (kondisi biofisik, sosial ekonomi, budaya dan kelembagaan), kondisi lahan sebelum dilaksanakan kegiatan, ikhtisar pekerjaan dan jadwal pelaksanaan, rincian volume dan kebutuhan bahan/alat dan tenaga kerja, rancangan anggaran biaya serta peta rancangan vegetatif, dan lampiran. Rancangan ini disusun dengan maksud memberika acuan teknis detail kepada pelaksana kegiatan, sehingga pelaksanaan kegiatan Penanaman RHL Secara Vegetatif di Hutan Produksi Terbatas di Kabupaten Pohuwato dapat berjalan secara efektif dan efisien.

Semoga rancangan kegiatan ini dapat menjadi acuan oleh pelaksana kegiatan di lapangan, dan atas bantuan semua pihak selama penyusunan rancangan kegiatan ini disampaikan terima kasih.

KEPALA BALAI,

M. TAHIR P, SP. M.Si
NIP. 196412311986011006

DAFTAR ISI

	Hal
LEMBAR PENGESAHAN	
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	ii
DAFTAR TABEL	iv
DAFTAR GAMBAR	vi
BAB I PENDAHULUAN	
A. LATAR BELAKANG	1
B. MAKSUD DAN TUJUAN	2
C. SASARAN KEGIATAN	2
BAB II RISALAH UMUM	
A. KONDISI BIOFISIK	3
1. Letak Dan Luas	3
2. Penutupan Lahan	3
3. Ketinggian Tempat Dan Topografi	3
B. KONDISI SOSIAL EKONOMI	4
1. Demografi	4
2. Aksesibilitas	4
3. Mata Pencaharian	4
4. Tenaga Kerja	5
5. Sosial Budaya	5

6. Kelembagaan Masyarakat	5
---------------------------------	---

BAB III RANCANGAN PELAKSANAAN KEGIATAN PENANAMAN RHL

A. Rancangan Penyediaan Bibit	6
1. Lokasi Persemaiaan.....	6
2. Kebutuhan Dan Komposisi Jenis Tanaman	6
B. Rancangan Penanaman	10
1. Penyiapan Lahan	10
2. Kebutuhan Bahan dan Peralatan	10
3. Penanaman	14
C. Rancangan Pemeliharaan Tanaman	16

BAB IV RANCANGAN ANGGARAN BIAYA

A. Pembuatan Tanaman (P0)	18
B. Pemeliharaan Tanaman Tahun Pertama (P1)	22
C. Pemeliharaan Tanaman Tahun Kedua (P2)	24
D. Rekapitulasi Rancangan Anggaran Biaya	26

BAB V JADWAL PELAKSANAAN

A. Jadwal Kegiatan Pembuatan Tanaman (P0)	27
B. Jadwal Kegiatan Pemeliharaan Tanaman Tahun Pertama (P1)	28
C. Jadwal Kegiatan Pemeliharaan Tanaman Tahun Kedua (P2)	29

DAFTAR TABEL

1. Tabel 01. Rancangan Kebutuhan dan Komposisi Kebutuhan Jenis Tanaman Kegiatan Penanaman RHL secara vegetatif (penanaman 625 batang/ha) seluas 110 Ha
2. Tabel 02. Rancangan Kebutuhan dan Komposisi Kebutuhan Jenis Tanaman Kegiatan Penanaman RHL secara vegetatif (penanaman 1.100 batang/ha) seluas 210 Ha
3. Tabel 03. Rancangan Kebutuhan dan Komposisi Kebutuhan Jenis Tanaman Kegiatan Penanaman RHL secara vegetative seluas 320 Ha
4. Tabel 04. Rekapitulasi Kebutuhan Bahan dan Peralatan Kegiatan Rehabilitasi Hutan dan lahan Tahun 2019
5. Tabel 05. Rekapitulasi Kebutuhan Tenaga Kerja (HOK) Kegiatan Rehabilitasi Hutan dan Lahan Tahun 2019
6. Tabel 06 Rancangan Anggaran Biaya Kegiatan Pembuatan Tanaman Tahun Berjalan (P0) (Penanaman Reboisasi 625 batang/Ha) Seluas 110 Ha
7. Tabel 07 Rancangan Anggaran Biaya Kegiatan Pembuatan Tanaman Tahun Berjalan (P0) (Penanaman Reboisasi 1.100 batang/Ha) Seluas 210 Ha
8. Tabel 08. Rancangan Anggaran Biaya Kegiatan Pembuatan Tanaman Tahun Pertama (P1) (Penanaman Reboisasi 625 batang/Ha) Seluas 110 Ha
9. Tabel 09. Rancangan Anggaran Biaya Kegiatan Pembuatan Tanaman Tahun Pertama (P1) (Penanaman Reboisasi 1.100 batang/Ha) Seluas 210 Ha
10. Tabel 10. Rancangan Anggaran Biaya Kegiatan Pembuatan Tanaman Tahun Kedua (P2) (Penanaman Reboisasi 625 batang/Ha) Seluas 110 Ha
11. Tabel 11. Rancangan Anggaran Biaya Kegiatan Pembuatan Tanaman Tahun Kedua (P2) (Penanaman Reboisasi 1.100 batang/Ha) Seluas 210 Ha

12. Tabel 12 Rekapitulasi Rancangan Anggaran Biaya
13. Tabel 13 Rencana Jadwal Pelaksanaan Kegiatan Penanaman (P₀) Tahun 2019
14. Tabel 14 Rencana Jadwal Pelaksanaan Kegiatan Pemeliharaan Tanaman Tahun Pertama (P₁) Tahun 2020
15. Tabel 15 Rencana Jadwal Pelaksanaan Kegiatan Pemeliharaan Tanaman Tahun Kedua (P₂) Tahun 2021

LAMPIRAN

1. Gambar dan spesifikasi papan Blok
2. Gambar dan spesifikasi papan Petak
3. Gambar Papan Mutasi
4. Gambar dan Spesifikasi Gubuk Kerja dan Persemaian
5. Gambar Ajir dan Patok arah Larikan
6. Peta Rancangan Kegiatan Penanaman RHL Skala 1 : 10.000
7. Peta Situasi Rancangan Kegiatan Penanaman RHL Skala 1 : 50.000

I. PENDAHULUAN

A. LATAR BELAKANG

Kerusakan hutan dan lahan telah mengakibatkan bencana alam yang besar, bahkan pada akhir-akhir ini kecenderungannya semakin meningkat, khususnya banjir, tanah longsor dan kekeringan. Bencana tersebut telah menimbulkan kerugian yang besar, berupa kerusakan infrastruktur, berbagai aset pembangunan serta terganggunya tata kehidupan masyarakat. Penyebab utama terjadinya bencana tersebut adalah kerusakan lingkungan. Kondisi diatas menumbuhkan kesadaran dari semua pihak untuk melakukan rehabilitasi hutan dan lahan yang rusak guna memperbaiki dan mengembalikan fungsi dan produktivitas sumberdaya alam. Upaya tersebut juga dimaksudkan untuk menanggulangi bencana alam yang dilaksanakan secara terpadu, menyeluruh dan terkoordinasi.

Salah satu upaya yang sejak beberapa tahun kemarin mulai dilakukan adalah rehabilitasi hutan dan lahan yang dilaksanakan melalui penghijauan yaitu kegiatan penanaman yang bertujuan untuk menjaga dan meningkatkan fungsi perlindungan tata air, peningkatan produktifitas lahan dan menghindari bahaya banjir serta longsor. Kegiatan ini telah menjadi prioritas program pemerintah di luar kawasan hutan dimana sasaran kegiatan ini adalah lahan kritis, lahan terpilih atau lahan pada sasaran RHL yang ditetapkan pada RHL di luar kawasan hutan negara, yang berfungsi sebagai kawasan hutan lindung dan kawasan hutan budidaya.

Salah satu lokasi yang berada dalam kondisi kritis adalah lokasi hutan produksi terbatas di Kabupaten Pohuwato yang berada di Desa Bukit Harapan. Kerusakan hutan di wilayah ini umumnya disebabkan oleh perambahan yang dilakukan oleh beberapa oknum masyarakat. Berdasarkan data-data yang disebutkan diatas, BPDASHL Bone Bolango berupaya untuk melakukan kegiatan pemulihan lingkungan melalui kegiatan rehabilitasi hutan dan lahan (RHL).

Salah satu lokasi yang ditetapkan untuk di rehabilitasi berada di Desa Bukit Harapan Kabupaten Pohuwato seluas 320 ha. Kegiatan RHL yang di inisiasi oleh BPDASHL Bone Bolango diharapkan dapat meminimalisir menurunnya produktivitas lahan akibat degradasi lahan. Untuk mencapai maksud tersebut diatas, diperlukan suatu Rencana dalam bentuk Rancangan Kegiatan Rehabilitasi Hutan dan Lahan Tahun 2019 (berdasarkan Peraturan Dirjen PDASHL Nomor P.4/PDASHL/SET/KUM.1/7/2018).

B. MAKSUD DAN TUJUAN

Maksud Penyusunan Rancangan Kegiatan Rehabilitasi Hutan dan Lahan Tahun 2019 ini adalah menyusun buku Rancangan Kegiatan Rehabilitasi Hutan dan Lahan di lingkup wilayah kerja BPDASHL Bone Bolango tahun 2019 di Kabupaten Pohuwato yang realistis dan mudah dilaksanakan di lapangan yang memperhatikan situasi dan kondisi setempat.

Tujuan Penyusunan Rancangan Kegiatan Penanaman ini adalah sesuai dengan kaidah teknis dan hasil kajian lapangan baik dari aspek fisik, sosial, ekonomi dan budaya setempat sehingga pelaksanaan kegiatan dapat mencapai sasaran dan tujuan yang ditetapkan.

C. SASARAN

Sasaran penyusunan Rancangan ini adalah tersusunnya buku Rancangan Kegiatan Rehabilitasi Hutan dan Lahan meliputi kegiatan rehabilitasi hutan dan lahan pada hutan produksi terbatas, terdiri dari:

- 1) Tahun Pertama : Pembibitan, penanaman dan Pemeliharaan tahun berjalan
- 2) Tahun Kedua : Pemeliharaan I
- 3) Tahun Ketiga : Pemeliharaan II
- 4) Akhir Tahun Ketiga : Evaluasi Keberhasilan Tanaman

II. RISALAH UMUM

A. KONDISI BIOFISIK

1. Letak dan Luas

a. Letak Administratif

- 1) Blok / Lokasi : I dan II
- 2) Desa : Bukit Harapan
- 3) Kecamatan : Wanggarasi
- 4) Kabupaten : Pohuwato
- 5) Propinsi : Gorontalo

b. Letak Geografis

- Secara hidrologis, lokasi terletak pada DAS Randangan
- Batas, sebelah utara berbatasan dengan Kab. Buol (Prop. Sulawesi Tengah) sebelah selatan dengan Desa Limbula, sebelah barat dengan Desa Yipilo; dan sebelah timur dengan Desa Tuweya dengan koordinat geografis $00^{\circ} 34' 35,228''$ LU dan $121^{\circ} 41' 6,043''$ BT s.d $00^{\circ} 34' 56,74''$ LU dan $121^{\circ} 41' 40,75''$ BT.

2. Penutupan Lahan

- a. Semak belukar : 230 Ha
- b. Pertanian lahan kering : 90 Ha

3. Ketinggian Tempat dan Topografi

Ketinggian tempat 240 s/d 490 meter dpl, dengan topografi berbukit sampai dengan bergunung

B. KONDISI SOSIAL EKONOMI

1. Demografi

- a. Jumlah Penduduk : 468 jiwa
- b. Jumlah Laki-Laki : 241 jiwa
- c. Jumlah Perempuan : 227 jiwa
- d. Jumlah Usia produktif : 320 jiwa

2. Aksesibilitas

- a. Jarak ke Kota Kecamatan : 12 km
- b. Jarak ke Kota Kabupaten : 30 km
- c. Jarak ke Kota Propinsi : 192 km

3. Mata Pencaharian

- a. PNS/TNI/POLRI : - jiwa
- b. Petani : 120 jiwa
- c. Buruh tani : 138 jiwa
- d. Pedagang : 4 jiwa
- e. Dll : 58 jiwa

4. Tenaga Kerja

Untuk pelaksanaan kegiatan rehabilitasi hutan dan lahan ini akan dilakukan oleh Pihak Ketiga, dengan melibatkan tenaga kerja/kelompok tani setempat dan diutamakan yang berada di sekitar lokasi kegiatan.

5. Sosial Budaya

Masyarakat di sekitar lokasi adalah masyarakat agraris yang bersifat dinamis dan sebagian besar telah lama mendiami lokasi, sehingga telah cukup akrab dengan hal bercocok tanam serta memiliki kesadaran yang cukup tinggi akan arti pentingnya rehabilitasi hutan dan lahan. Dimana hal itu akan berdampak baik pada waktu sosialisasi dan pelaksanaan kegiatan fisik di lapangan.

6. Kelembagaan Masyarakat

Kelembagaan masyarakat di Desa Bukit Harapan BPD, LPM, Karang Taruna, PKK

III. RANCANGAN PELAKSANAAN KEGIATAN PENANAMAN RHL

A. RANCANGAN PENYEDIAAN BIBIT

1. Lokasi Persemaian

Kegiatan penyediaan bibit dilaksanakan melalui pembuatan bibit di persemaian pada lokasi penanaman pada koordinat 121° 41' 32,6" BT dan 00° 35' 10,93" LS.

2. Kebutuhan dan Komposisi Jenis Tanaman

Kebutuhan dan komposisi jenis tanaman untuk kegiatan penanaman RHL tahun 2019 di lokasi Desa Bukit Harapan dapat dilihat pada table 01, 02, dan 03 berikut ini :

Tabel 01. Rancangan Kebutuhan dan Komposisi Kebutuhan Jenis Tanaman Kegiatan Penanaman RHL secara vegetatif (penanaman 625 batang/ha) seluas 110 Ha

No	Komposisi Jenis Tanaman	Jumlah Bibit/Ha (Batang)	Kebutuhan Bibit (Batang)			Total (Btg)
			Penanaman (P0) termasuk Sulaman 10%	Pemeliharaan Tanaman Tahun Pertama (P1) (Bibit Sulaman 20%)	Pemeliharaan Tanaman Tahun Kedua (P2) (Bibit Sulaman 10%)	
1	2	3	4	5	6	7
I	Kayu-kayuan :					
	1. Gmelina	235	28,435	5,170	2,585	36,190
		235	28,435	5,170	2,585	36,190
II	MPTS :					
	1. - Pala	50	6,050	1,100	550	7,700
	- Aren	50	6,050	1,100	550	7,700
	- Durian	90	10,890	1,980	990	13,860
	2. - Rambutan	95	11,495	2,090	1,045	14,630
	3. - Langsung	105	12,705	2,310	1,155	16,170
	Jumlah2	390	47,190	8,580	4,290	60,060
	TOTAL	625	75,625	13,750	6,875	96,250

Tabel 02. Rancangan Kebutuhan dan Komposisi Kebutuhan Jenis Tanaman Kegiatan Penanaman RHL secara vegetatif (penanaman 1.100 batang/ha) seluas 210 Ha

No	Komposisi Jenis Tanaman	Jumlah Bibit/Ha (Batang)	Kebutuhan Bibit (Batang)			Total (Btg)
			Penanaman (P0) termasuk Sulaman 10%	Pemeliharaan Tanaman Tahun Pertama (P1) (Bibit Sulaman 20%)	Pemeliharaan Tanaman Tahun Kedua (P2) (Bibit Sulaman 10%)	
1	2	3	4	5	6	7
I	Kayu-kayuan :					
	1. Gmelina	600	138,600	25,200	12,600	176,400
		600	138,600	25,200	12,600	176,400
II	MPTS :					
	1. - Pala	90	20,790	3,780	1,890	26,460
	- Aren	100	23,100	4,200	2,100	29,400
	- Durian	110	25,410	4,620	2,310	32,340
	2. - Rambutan	100	23,100	4,200	2,100	29,400
	3. - Langsung	100	23,100	4,200	2,100	29,400
	Jumlah2	500	115,500	21,000	10,500	147,000
	TOTAL	1,100	254,100	46,200	23,100	323,400

Tabel 03. Rekapitulasi Rancangan Kebutuhan dan Komposisi Kebutuhan Jenis Tanaman Kegiatan Penanaman RHL secara vegetatif seluas 320 Ha

No	Komposisi Jenis Tanaman	Jumlah Bibit/Ha (Batang)	Kebutuhan Bibit (Batang)			Total (Btg)
			Penanaman (P0) termasuk Sulaman 10%	Pemeliharaan Tanaman Tahun Pertama (P1) (Bibit Sulaman 20%)	Pemeliharaan Tanaman Tahun Kedua (P2) (Bibit Sulaman 10%)	
1	2	3	4	5	6	7
I	Kayu-kayuan :					
	1. Gmelina	-	167,035	30,370	15,185	212,590
		-	167,035	30,370	15,185	212,590
II	MPTS :					
	1. - Pala	-	26,840	4,880	2,440	34,160
	2. - Aren	-	29,150	5,300	2,650	37,100
	3. - Durian	-	36,300	6,600	3,300	46,200
	4. - Rambutan	-	34,595	6,290	3,145	44,030
	5. - Langsung	-	35,805	6,510	3,255	45,570
	Jumlah2	-	162,690	29,580	14,790	207,060
	TOTAL	-	329,725	59,950	29,975	419,650

B. RANCANGAN PENANAMAN

1. Penyiapan Lahan

Penyiapan lahan berkaitan dengan penyediaan habitat tumbuh yang sesuai bagi tanaman yang akan ditanam dengan mempertimbangkan aspek-aspek ekologi, fisik, pengelolaan dan faktor sosial serta harus dilaksanakan secara efektif dan efisien dan tidak menimbulkan perubahan lingkungan yang besar.

Spesifikasi Pekerjaan Penyiapan Lahan

1) Persiapan

- Lokasi dan luas penyiapan lahan didasarkan pada hasil inventarisasi dan rancangan pembagian blok dan petak.
- Teknik penyiapan lahan didasarkan pada kondisi fisik, kelerengan dan tipe penutupan lahan.
- Intensitas pembersihan lahan disesuaikan dengan jenis-jenis tanaman yang akan ditanam.
- Penyiapan lahan untuk jalur-jalur tanaman dilaksanakan dengan cara membat rumput dan gulma serta belukar selebar 1 meter. Jarak antar sumbu jalur disesuaikan dengan jarak tanaman dengan arah utara selatan atau mengikuti kontur.
- Kegiatan penyiapan lahan dilaksanakan pada musim kemarau
- Pada sistem tanam jalur, jalur-jalur tanam dirancang tidak terputus dan rancangan lubang tanam sesuai dengan jarak tanam.

2) Pelaksanaan

a) Pembentukan satuan unit kerja penyiapan lahan

- Satuan kerja unit lahan beranggotakan minimal 5 orang

- Ketua regu kerja bertugas menentukan letak rintisan jalur tanaman dan merangkap sebagai pencatat kegiatan.
- dua anggota regu, bertugas membuat dan membuka rintisan jalur
- dua anggota regu bertugas membuat ajir dan memasang ajir pada lubang tanam sepanjang jalur.

b) Persiapan Peralatan Kerja

- Penyiapan peta kerja penyiapan lahan 1: 10.000
- Persiapan peralatan kerja antara lain: parang/golok, cangkul, papan tanda dan perlengkapan logistik lainnya.

c) Perencanaan Kerja

- Menentukan lokasi blok dan petak kerja rehabilitasi hutan kawasan Hutan produksi terbatas Terbatas
- Membuat peta kerja detail penyiapan lahan
- Merencanakan jumlah tenaga kerja dan anggaran biaya yang diperlukan
- Membuat jadwal pelaksanaan pekerjaan penyiapan lahan

d) Pelaksanaan

- Mencari tanda jalur penanaman yang akan dibuat
- Membuat rintisan jalur bersih/tanaman selebar 1 meter.
- Pada setiap ujung jalur diberi tanda patok kayu diameter 5 cm dengan tinggi 130 cm.
- Menentukan lokasi lubang tanaman sebanyak 625 lubang/ha seluas 110 ha dan 1.100 lubang/ha seluas 210 ha dan menandai lubang tanam dengan ajir, dengan pola tanam menyebar merata disesuaikan dengan kondisi lahan.

e) Pencatatan dan pelaporan meliputi pekerjaan :

- Nama lokasi blok dan petak kerja.
- Jumlah jalur tanam pembuatan rehabilitasi hutan.

- Rencana jenis dan jumlah tanaman pada masing-masing petak.
- Jumlah hari orang kerja (HOK) yang telah digunakan, prestasi kerja dan mutu pekerjaan.
- Buku register diisi setiap hari kegiatan
- Catatan monitoring dan evaluasi pekerjaan oleh penanggungjawab satuan unit kerja penyiapan lahan.
- Laporan kegiatan dan peta kerja penyiapan lahan harus memberikan informasi yang lengkap.
- Dalam monitoring dan evaluasi kegiatan, sebuah petak dinyatakan telah selesai dilaksanakan penyiapan lahan.

2. Kebutuhan Bahan dan Peralatan

Bahan dan peralatan yang diperlukan untuk pelaksanaan kegiatan penyiapan lahan meliputi bahan, peralatan serta tenaga kerja sebagaimana tabel 04 berikut ini :

Tabel 04. Rekapitulasi Kebutuhan Bahan dan Peralatan Kegiatan Rehabilitasi Hutan dan lahan Tahun 2019

No.	Komponen	Satuan	Kebutuhan		
			Penanaman (P0)	Pemeliharaan Tahun Pertama (P1)	Pemeliharaan Tahun Kedua (P2)
1	2	3	4	5	6
1	Pengadaan patok arah larikan	Btg	27,600.00	-	-
2	Pengadaan ajir	Btg	299,750.00	-	-
3	Pengadaan Papan Nama Blok /Petak	Unit	12.00	-	-
4	Gubuk Kerja	Unit	6.00	-	-
5	Pengadaan pupuk dan atau media tanam	Keg	1.00	-	-
	Pupuk Organik/Kompos/Kandang	Kg	-	209,825.00	131,285.00
6	Pengadaan Obat- obatan/Herbisida	Kg	320.00	-	-
7	Pengadaan bahan / peralatan kerja				
	- Pacul	Unit	128.00	-	-
	- Linggis	Unit	128.00	-	-
	- Sekop	Unit	128.00	-	-
	- Keranjang	Unit	128.00	-	-

3. Penanaman

a. Rencana Penanaman

Berdasarkan rencana penyiapan lahan diperoleh rencana penanaman dan kebutuhan tenaga pada areal kerja, seperti disajikan pada tabel 05 berikut ini :

Tabel 05. Rekapitulasi Kebutuhan Tenaga Kerja Kegiatan Rehabilitasi Hutan dan Lahan Tahun 2019

No.	Jenis Kegiatan	Satuan	KEBUTUHAN
			Volume
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>
<i>I</i>	<i>Penanaman (P0)</i>		
1	Persiapan Lapangan dan pembuatan jalan pemeriksaan	HOK	2,915.00
2	Pemasangan ajir, pembuatan lubang dan piringan	HOK	4,095.00
3	Pembuatan papan nama dan gubuk kerja/pondok kerja	HOK	344.00
4	Distribusi bibit, penanaman dan pemupukan	HOK	3,610.00
5	Pemeliharaan tahun berjalan (Penyiangan, pendangiran, penyulaman) 3 X	HOK	4,470.00
6	Pengawasan/Mandor Tanam	OB	32.00
<i>II</i>	<i>Pemeliharaan Tahun Pertama (P1)</i>		
1	Distribusi bibit ke lubang tanam	HOK	320.00
2	Penyulaman	HOK	1,170.00
3	Penyiangan, pendangiran, pemupukan, pengendalian hama penyakit (3 X)	HOK	5,265.00
4	Pengawasan/Mandor Tanam	OB	32.00
<i>III</i>	<i>Pemeliharaan Tahun Kedua (P2)</i>		
1	Penyulaman serta penyiangan, pendangiran, pemupukan, pengendalian hama dan penyakit (2x)	HOK	5,475.00
2	Pengawasan/Mandor Tanam	OB	32.00

b. Teknik Pelaksanaan

Pembentukan satuan unit kerja Distribusi Bibit dan Penanaman

- 1) Ketua regu kerja bertugas menentukan letak lokasi distribusi bibit dan lokasi penanaman dan merangkap sebagai pencatat kegiatan.
- 2) Jumlah anggota regu, bertugas melakukan distribusi bibit dan penanaman disesuaikan dengan jumlah rencana bibit yang akan ditanam.
- 3) Persiapan peralatan kerja antara lain: alat angkut bibit, cangkul/sekop, dan perlengkapan logistik lainnya.
- 4) Menentukan lokasi blok dan petak kerja penanaman.
- 5) Menentukan titik/lokasi penempatan bibit.
- 6) Membuat peta kerja detail penanaman.
- 7) Merencanakan jumlah tenaga kerja dan anggaran biaya yang diperlukan.
- 8) Membuat jadwal pelaksanaan pekerjaan distribusi dan penanaman.

c. Pelaksanaan

- 1) Melakukan distribusi bibit.
- 2) Membersihkan piringan dan menggali lubang tanam yang telah ditandai ajir.
- 3) Melakukan penanaman.

d. Pencatatan dan pelaporan.

Dilakukan pencatatan pada laporan/register penanaman sebagai berikut:

- 1) Nama lokasi blok dan petak kerja.

- 2) Jumlah jalur tanam rehabilitasi hutan.
- 3) Rencana dan realisasi distribusi bibit dan penanaman pada masing-masing petak.
- 4) Jumlah hari orang kerja (HOK) yang telah digunakan, prestasi kerja dan mutu pekerjaan.

C. RANCANGAN PEMELIHARAAN TANAMAN

Kegiatan pemeliharaan tanaman meliputi:

1. Pemeliharaan tanaman tahun berjalan, terdiri dari penyulaman (bibit sulaman 10%), penyiangan dan pendangiran, pemupukan, dan pemberantasan hama penyakit.
2. Pemeliharaan tanaman tahun pertama, terdiri dari penyulaman (bibit sulaman 20%), penyiangan dan pendangiran, pemupukan, dan pemberantasan hama penyakit.
3. Pemeliharaan tanaman tahun kedua, terdiri dari penyulaman (bibit sulaman 10%), penyiangan dan pendangiran, pemupukan,

Spesifikasi Teknis Pekerjaan Pemeliharaan

1) Penyulaman

Kegiatan ini merupakan tindakan menggantikan tanaman di lapangan yang mati, atau tidak sehat pertumbuhannya, dengan bibit yang sehat dari persemaian yang memang dicadangkan untuk kebutuhan penyulaman. Penyulaman dilaksanakan pada tahun berjalan, tahun pertama, dan tahun kedua.

2) Penyiangan dan pendangiran

Penyiangan dan pendangiran dilakukan dengan cara menghilangkan gulma yang bersaing dengan tanaman dan menempatkan serasah di sekitar lubang tanaman. Teknik yang dipilih dapat berupa cara manual maupun cara kimia dengan memperhatikan jenis gulma, intensitas persaingan dan dampak terhadap tanaman dan kondisi lingkungan.

Penyiangan dan pendangiran pada tahun berjalan dilaksanakan 1 (satu) kali, tahun kedua dilakukan 3 (tiga) kali dan tahun ketiga dilakukan 2 (dua) kali.

3) Pemupukan

Pemupukan dilakukan dengan menggunakan pupuk organik sebesar +/- 0.1 kg/lubang tanam atau pupuk anorganik sejumlah +/- 0.1 kg/lubang tanam dengan cara penaburan maupun pengocoran dan penyemprotan pada sekitar tanaman maupun daun dan batang tanaman itu sendiri. Untuk pupuk cair pengaplikasiannya dengan cara penyemprotan atau pengocoran sejumlah +/- 2,88 ml/tanaman. Pemupukan pada tahun berjalan dilakukan 1 (satu) kali, tahun kedua dilakukan 3 (tiga) kali dan tahun ketiga dilakukan 2 (dua) kali.

4) Pemberantasan Hama dan Penyakit

Pemberantasan hama dan penyakit dapat dilakukan dengan cara manual atau kimia apabila ditemukan adanya serangan hama dan penyakit pada tanaman. Pemberantasan hama dan penyakit secara kimia dilakukan dengan menggunakan insektisida dan fungisida yang dosisnya disesuaikan dengan kondisi dan umur tanaman.

IV. RANCANGAN ANGGARAN BIAYA

A. PEMBUATAN TANAMAN (P₀)

Tabel 06. Rancangan Anggaran Biaya Pembuatan Tanaman Tahun Berjalan (P₀) (Penanaman Reboisasi 625 batang/Ha) seluas 110 Ha

No.	Jenis Kegiatan	Standar per Ha		Volume Kegiatan			Kebutuhan		
		Satuan	Volume	(Rp./Sat)	Satuan	Volume	Satuan	Volume	Biaya (Rp.)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I	Gaji/Upah								
1	Persiapan Lapangan dan pembuatan jalan pemeriksaan	HOK	5.50	90,000.00	HOK	605.00	HOK	605.00	54,450,000
2	Pemasangan ajir, pembuatan lubang dan piringan	HOK	10.50	90,000.00	HOK	1,155.00	HOK	1,155.00	103,950,000
3	Pembuatan papan nama dan gubuk kerja/pondok kerja	HOK	1.08	90,000.00	HOK	118.80	HOK	118.00	10,620,000
4	Distribusi bibit, penanaman dan pemupukan	HOK	8.00	90,000.00	HOK	880.00	HOK	880.00	79,200,000
5	Pemeliharaan tahun berjalan (Penyiangan, pendangiran, penyulaman) 3 X	HOK	12.00	90,000.00	HOK	1,320.00	HOK	1,320.00	118,800,000
6	Pengawasan/Mandor Tanam	OB	0.10	4,000,000.00	OB	11.00	OB	11.00	44,000,000
	JUMLAH GAJI/UPAH								411,020,000
II	Bahan								
1	Pengadaan patok arah larikan	Btg	60.00	2,500.00	Patok	6,600.00	Patok	6,600.00	16,500,000
2	Pengadaan ajir	Btg	625.00	270.00	Batang	68,750.00	Batang	68,750.00	18,562,500
3	Pengadaan bahan papan nama	Unit	0.04	750,000.00	Unit	4.40	Unit	4.00	3,000,000
4	Pengadaan bahan gubuk/pondok kerja	Unit	0.02	3,500,000.00	Unit	2.20	Unit	2.00	7,000,000
5	Pengadaan pupuk dan atau media tanam	Keg	1.00	37,138,750.00	Keg	1.00	Keg	1.00	37,138,750
6	Pengadaan obat-obatan/herbisida								
		Kg	1.00	135,250.00	Kg	110.00	Kg	110.00	14,877,500
7	Pengadaan bahan / peralatan kerja								
	- Pacul	Unit	0.40	50,000.00	Unit	44.00	Unit	44.00	2,200,000
	- Linggis	Unit	0.40	50,000.00	Unit	44.00	Unit	44.00	2,200,000
	- Sekop	Unit	0.40	50,000.00	Unit	44.00	Unit	44.00	2,200,000
	- Keranjang	Unit	0.40	50,000.00	Unit	44.00	Unit	44.00	2,200,000
	JUMLAH II								105,878,750

Tabel 07. Rancangan Anggaran Biaya Pembuatan Tanaman Tahun Berjalan (P₀) (Penanaman Reboisasi 1.100 batang/Ha) seluas 210 Ha

No.	Jenis Kegiatan	Standar per Ha		Volume Kegiatan			Kebutuhan		
		Satuan	Volume	(Rp./Sat)	Satuan	Volume	Satuan	Volume	Biaya (Rp.)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I	Gaji Upah								
1	Persiapan Lapangan dan pembuatan jalan pemeriksaan	HOK	11.00	90,000	HOK	2,310.00	HOK	2,310.00	207,900,000
2	Pemasangan ajir, pembuatan lubang dan piringan	HOK	14.00	90,000	HOK	2,940.00	HOK	2,940.00	264,600,000
3	Pembuatan papan nama dan gubuk kerja/pondok kerja	HOK	1.08	90,000	HOK	226.80	HOK	226.00	20,340,000
4	Distribusi bibit, penanaman dan pemupukan	HOK	13.00	90,000	HOK	2,730.00	HOK	2,730.00	245,700,000
5	Pemeliharaan tahun berjalan (Penyiangan, pendangiran, penyulaman) 3 X	HOK	15.00	90,000	HOK	3,150.00	HOK	3,150.00	283,500,000
6	Pengawasan/Mandor Tanam	OB	0.10	4,000,000	OB	21.00	OB	21.00	84,000,000
	JUMLAH I								1,106,040,000
II	Bahan								
1	Pengadaan patok arah larikan	Btg	100.00	2,500.00	Patok	21,000.00	Patok	21,000.00	52,500,000
2	Pengadaan ajir	Btg	1,100.00	270.00	Batang	231,000.00	Batang	231,000.00	62,370,000
3	Pengadaan papan nama	Unit	0.04	750,000.00	Unit	8.40	Unit	8.00	6,000,000
4	Pengadaan gubuk/pondok kerja	Unit	0.02	3,500,000.00	Unit	4.20	Unit	4.00	14,000,000
5	Pengadaan pupuk dan atau media tanam	Keg	1.00	116,655,000	Keg	1.00	Keg	1.00	116,655,000
6	Pengadaan obat-obatan/herbisida								
	- Obat-obat	Kg	1.00	135,250.00	Kg	210.00	Kg	210.00	28,402,500
7	Pengadaan bahan/peralatan kerja								
	- Pacul	Unit	0.40	50,000.00	Unit	84.00	Unit	84.00	4,200,000
	- Linggis	Unit	0.40	50,000.00	Unit	84.00	Unit	84.00	4,200,000
	- Sekop	Unit	0.40	50,000.00	Unit	84.00	Unit	84.00	4,200,000
	- Keranjang	Unit	0.40	50,000.00	Unit	84.00	Unit	84.00	4,200,000
	JUMLAH II								296,727,500

III	Penyediaan Bibit								
	Tanaman Kayu-Kayuan								
	Gmelina	Batang	660	3000	Batang	138,600.00	Batang	138,600.00	415,800,000
	Tanaman MPTS/ HHBK								
	- Pala	Batang	99	10000	Batang	20,790.00	Batang	20,790.00	207,900,000
	- Aren	Batang	110	10000	Batang	23,100.00	Batang	23,100.00	231,000,000
	- Durian	Batang	121	3500	Batang	25,410.00	Batang	25,410.00	88,935,000
	- Rambutan	Batang	110	3500	Batang	23,100.00	Batang	23,100.00	80,850,000
	- Langsung	Batang	110	3500	Batang	23,100.00	Batang	23,100.00	80,850,000
	JUMLAH III		1210			254,100		254,100	1,105,335,000
	JUMLAH BIAYA (I + II + III)								2,508,102,500.00
	Biaya Umum dan Keuntungan (10%)		10%						250,810,250.00
	Jumlah Biaya (bila dilaksanakan secara kontraktual)								2,758,912,750.00
	Pembulatan								750.00
	Total Biaya								2,758,912,000.00

B. PEMELIHARAAN TANAMAN TAHUN PERTAMA (P₁)

Tabel 08. Rancangan Anggaran Biaya Kegiatan Pemeliharaan Tahun Pertama (P₁) (Penanaman Reboisasi 625 batang/Ha) seluas 110 Ha

No.	Jenis Kegiatan	Standar per Ha		Volume Kegiatan			Kebutuhan		
		Satuan	Volume	(Rp./Sat)	Satuan	Volume	Satuan	Volume	Biaya (Rp.)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I	Gaji/Upah								
1	Distribusi bibit ke lubang tanam	HOK	1.00	90,000.00	HOK	110.00	HOK	110.00	9,900,000
2	Penyulaman	HOK	3.00	90,000.00	HOK	330.00	HOK	330.00	29,700,000
3	Penyiangan, pendangiran, pemupukan	HOK	13.50	90,000.00	HOK	1,485.00	HOK	1,485.00	133,650,000
4	Pengawasan/Mandor Tanam	OB	0.10	4,000,000.00	OB	11.00	OB	11.00	44,000,000
	JUMLAH I								217,250,000
II	Bahan								
1	Pengadaan pupuk dan atau media tanam								
	-Kompos/Pupuk Kandang	Kg	437.50	750.00	Kg	48,125.00	Kg	48,125.00	36,093,750
	JUMLAH II								36,093,750
III	Penyediaan Bibit								
1	Tanaman Kayu-Kayuan								
	Gmelina	Batang	47.00	3000	Batang	5,170.00	Batang	5,170.00	15,510,000
2	Tanaman MPTS/ HHBK								
	- Pala	Batang	10.00	10000	Batang	1,100.00	Batang	1,100.00	11,000,000
	- Aren	Batang	10.00	10000	Batang	1,100.00	Batang	1,100.00	11,000,000
	- Durian	Batang	18.00	3500	Batang	1,980.00	Batang	1,980.00	6,930,000
	- Rambutan	Batang	19.00	3500	Batang	2,090.00	Batang	2,090.00	7,315,000
	- Langsung	Batang	21.00	3500	Batang	2,310.00	Batang	2,310.00	8,085,000
	JUMLAH III		125.00			13,750		13,750	59,840,000
	JUMLAH BIAYA (I + II + III)								313,183,750.00
	Biaya Umum dan Keuntungan (10%)		10%						31,318,375.00
	Jumlah Biaya (bila dilaksanakan secara kontraktual)								344,502,125.00
	Pembulatan								125.00
	Total Biaya								344,502,000.00

Tabel 09. Rancangan Anggaran Biaya Kegiatan Pemeliharaan Tahun Pertama (P1) (Penanaman Reboisasi 1.100 batang/Ha) seluas 210 Ha

No.	Jenis Kegiatan	Standar per Ha		Volume Kegiatan			Kebutuhan		
		Satuan	Volume	(Rp./Sat)	Satuan	Volume	Satuan	Volume	Biaya (Rp.)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I	Gaji/Upah								
1	Distribusi bibit ke lubang tanam	HOK	1.00	90,000	HOK	210.00	HOK	210.00	18,900,000
2	Penyulaman	HOK	4.00	90,000	HOK	840.00	HOK	840.00	75,600,000
3	Penyiangan, pendangiran, pemupukan, pengendalian hama penyakit (3 X)	HOK	18.00	90,000	HOK	3,780.00	HOK	3,780.00	340,200,000
4	Pengawasan/Mandor Tanam	OB	0.10	4,000,000	OB	21.00	OB	21.00	84,000,000
	JUMLAH I								518,700,000
II	Bahan								
1	Pengadaan pupuk dan atau media tanam								
	-Kompos/Pupuk Kandang	Kg	770.00	750.00	Kg	161,700.00	Kg	161,700.00	121,275,000
	JUMLAH II								121,275,000
III	Penyediaan Bibit								
	Tanaman Kayu-Kayuan								
	Gmelina	Batang	120	3000	Batang	25,200.00	Batang	25,200.00	75,600,000
	Tanaman MPTS/ HHBK								
	- Pala	Batang	18	10000	Batang	3,780.00	Batang	3,780.00	37,800,000
	- Aren	Batang	20	10000	Batang	4,200.00	Batang	4,200.00	42,000,000
	- Durian	Batang	22	3500	Batang	4,620.00	Batang	4,620.00	16,170,000
	- Rambutan	Batang	20	3500	Batang	4,200.00	Batang	4,200.00	14,700,000
	- Langsung	Batang	20	3500	Batang	4,200.00	Batang	4,200.00	14,700,000
	JUMLAH III		220			46,200		46,200	200,970,000
	JUMLAH BIAYA (I + II + III)								840,945,000.00
	Biaya Umum dan Keuntungan (10%)		10%						84,094,500.00
	Jumlah Biaya (bila dilaksanakan secara kontraktual)								925,039,500.00
	Pembulatan								500.00
	Total Biaya								925,039,000.00

C. PEMELIHARAAN TANAMAN TAHUN KEDUA (P₂)

Tabel 10. Rancangan Anggaran Biaya Kegiatan Pemeliharaan Tahun Kedua (P₂) (Reboisasi 625 batang/ ha) seluas 110 ha

No.	Jenis Kegiatan	Standar per Ha		Volume Kegiatan			Kebutuhan		
		Satuan	Volume	(Rp./Sat)	Satuan	Volume	Satuan	Volume	Biaya (Rp.)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I	Gaji/Upah								
1	Penyulaman serta penyiangan, pendangiran, pemupukan, pengendalian hama dan penyakit (2x)	HOK	13.50	90,000	HOK	1,485.00	HOK	1,485.00	133,650,000
2	Pengawasan/Mandor Tanam	OB	0.10	4,000,000	OB	11.00	OB	11.00	44,000,000
	JUMLAH I								177,650,000
II	Bahan								
1	Pengadaan pupuk dan atau media tanam								
	-Kompos/Pupuk Kandang	Kg	437.50	750.00	Kg	48,125.00	Kg	48,125.00	36,093,750
	JUMLAH II								36,093,750
III	Penyediaan Bibit								
	Tanaman Kayu-Kayuan								
	Gmelina	Batang	24	3000	Batang	2,585.00	Batang	2,585.00	7,755,000
	Tanaman MPTS/ HHBK								
	- Pala	Batang	5	10000	Batang	550.00	Batang	550.00	5,500,000
	- Aren	Batang	5	10000	Batang	550.00	Batang	550.00	5,500,000
	- Durian	Batang	9	3500	Batang	990.00	Batang	990.00	3,465,000
	- Rambutan	Batang	10	3500	Batang	1,045.00	Batang	1,045.00	3,657,500
	- Langsung	Batang	11	3500	Batang	1,155.00	Batang	1,155.00	4,042,500
	JUMLAH III		63			6,875		6,875	29,920,000
	JUMLAH BIAYA (I + II + III)								243,663,750.00
	Biaya Umum dan Keuntungan (10%)		10%						24,366,375.00
	Jumlah Biaya (bila dilaksanakan secara kontraktual)								268,030,125.00
	Pembulatan								125.00
	Total Biaya								268,030,000.00

Tabel 11. Rancangan Anggaran Biaya Kegiatan Pemeliharaan Tahun Kedua (P2) (Penanaman Reboisasi 1.100 batang/Ha) seluas 210 ha

No.	Jenis Kegiatan	Standar per Ha		Volume Kegiatan			Kebutuhan		
		Satuan	Volume	(Rp./Sat)	Satuan	Volume	Satuan	Volume	Biaya (Rp.)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I	Gaji/Upah								
	1 Penyulaman serta penyiangan, pendangiran, pemupukan, pengendalian hama dan penyakit (3x)	HOK	19.00	90,000	HOK	3,990.00	HOK	3,990.00	359,100,000
	2 Pengawasan/Mandor Tanam	OB	0.10	4,000,000	OB	21.00	OB	21.00	84,000,000
	JUMLAH I								443,100,000
II	Bahan								
	1 Pengadaan pupuk dan atau media tanam								
	-Kompos/Pupuk Kandang	Kg	396.00	750.00	Kg	83,160.00	Kg	83,160.00	62,370,000
	JUMLAH II								62,370,000
III	Penyediaan Bibit								
	Tanaman Kayu-Kayuan								
	Gmelina	Batang	60	3000	Batang	12,600.00	Batang	12,600.00	37,800,000
	Tanaman MPTS/ HHBK								
	- Pala	Batang	9	10000	Batang	1,890.00	Batang	1,890.00	18,900,000
	- Aren	Batang	10	10000	Batang	2,100.00	Batang	2,100.00	21,000,000
	- Durian	Batang	11	3500	Batang	2,310.00	Batang	2,310.00	8,085,000
	- Rambutan	Batang	10	3500	Batang	2,100.00	Batang	2,100.00	7,350,000
	- Langsung	Batang	10	3500	Batang	2,100.00	Batang	2,100.00	7,350,000
	JUMLAH III			110		23,100		23,100	100,485,000
	JUMLAH BIAYA (I + II + III)								605,955,000.00
	Biaya Umum dan Keuntungan (10%)		10%						60,595,500.00
	Jumlah Biaya (bila dilaksanakan secara kontraktual)								666,550,500.00
	Pembulatan								500.00
	Total Biaya								666,550,000.00

D. REKAPITULASI RANCANGAN ANGGARAN BIAYA

Tabel 12. Rekapitulasi Rancangan Anggaran Biaya

No.	Kegiatan	Luas		Total Biaya (Rp)
1	2	3		4
1	Penanaman (Po)	320	Ha	3,640,618,000.00
2	Pemeliharaan Tahun Pertama (P1)	320	Ha	1,269,541,000.00
3	Pemeliharaan Tahun Kedua (P2)	320	Ha	934,580,000.00
	JUMLAH	320	Ha	5,844,739,000.00

V. JADWAL PELAKSANAAN KEGIATAN

A. JADWAL KEGIATAN TAHUN BERJALAN

Jadwal waktu pelaksanaan kegiatan tahun berjalan (T_0) dapat di lihat pada Tabel 13

1) Kegiatan Penanaman (P_0)

Tabel 13 Rencana Jadwal Pelaksanaan Kegiatan Penanaman (P_0) Tahun 2019

No.	Jenis Kegiatan	TAHUN 2019												KET
		Jan	Feb	Mar	April	Mei	Jun	Jul	Agst	Sept	Okt	Nov	Des	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I	Gaji Upah													
	1 Persiapan Lapangan dan pembuatan jalan pemeriksaaan													
	2 Pemasangan ajir, pembuatan lubang dan piringan													
	3 Pembuatan papan nama dan gubuk kerja/pondok kerja													
	4 Distribusi bibit, penanaman dan pemupukan													
	5 Pemeliharaan tahun berjalan (penyiangan, pendangiran, penyulaman) (3X)													
	6 Pengawasan/Mandor tanam													
II	Bahan													
	1 Pengadaan patok arah larikan													
	2 Pengadaan ajir													
	3 Pengadaan papan nama													
	4 Pengadaan gubuk/pondok kerja													
	5 Pengadaan pupuk dan atau media tanam													
	6 Pengadaan obat-obatan/herbisida													
	7 Pengadaan bahan/peralatan kerja													
III	Penyediaan Bibit													
	1 Tanaman Kayu-Kayuan													
	2 Tanaman MPTS/ HHBK													

2) Pemeliharaan Tanaman Tahun Ke -1 (P₁)

Tabel 14 Rencana Jadwal Pelaksanaan Kegiatan Pemeliharaan Tanaman Tahun Pertama (P₁) Tahun 2020

No.	Jenis Kegiatan	TAHUN 2020												KET
		Jan	Feb	Mar	April	Mei	Jun	Jul	Agst	Sept	Okt	Nov	Des	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I	Gaji Upah													
	1 Distribusi bibit ke lubang tanam													
	2 Penyulaman													
	3 Penyiangan, pendangiran pemupukan (3X)													
	4 Pengawasan/Mandor tanam													
II	Bahan													
	1 Pengadaan pupuk kandang dan atau media tanam													
III	Penyediaan Bibit													
	Tanaman Kayu-Kayuan													
	Tanaman MPTS/ HHBK													

3) Pemeliharaan Tanaman Tahun Kedua (P₂)

Tabel 15 Rencana Jadwal Pelaksanaan Kegiatan Pemeliharaan Tanaman Tahun Kedua (P₂) Tahun 2021

No.	Jenis Kegiatan	TAHUN 2021												KET
		Jan	Feb	Mar	April	Mei	Jun	Jul	Agst	Sept	Okt	Nov	Des	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I	Gaji Upah													
	1 Penyulaman serta penyiangan, pendangiran, pemupukan													
	2 Pengawasan/Mandor tanam													
II	Bahan													
	1 Pengadaan pupuk kandang dan atau media tanam													
III	Penyediaan Bibit													
	Tanaman Kayu-Kayuan													
	Tanaman MPTS/ HHBK													