



**KEMENTERIAN LINGKUNGAN HIDUP DAN KEHUTANAN**  
**DITJEN PENGENDALIAN DAS DAN REHABILITASI HUTAN**  
BALAI PENGELOLAAN DAS DAN HUTAN LINDUNG  
WAY SEPUTIH WAY SEKAMPUNG



---

# **RANCANGAN TEKNIS**

## **KEGIATAN PENANAMAN REHABILITASI HUTAN DAN LAHAN SECARA VEGETATIF DENGAN BIBIT UNGGULAN LOKAL (POLA AGROFORESTRY)**

KELOMPOK	:	<b>SIDOMULYO 4</b>
TAHUN	:	2022
FUNGSI KAWASAN	:	HUTAN LINDUNG
KPH	:	GUNUNG BALAK
DESA	:	SRI REJOSARI
KECAMATAN	:	WAY JEPARA
KABUPATEN	:	LAMPUNG TIMUR
PROVINSI	:	LAMPUNG
WILAYAH DAS	:	WAY JEPARA
LUAS	:	13 HA

BANDAR LAMPUNG,      DESEMBER 2021



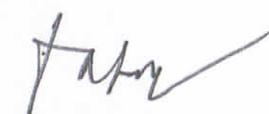
**KEMENTERIAN LINGKUNGAN HIDUP DAN KEHUTANAN**  
**DIRJEN PENGENDALIAN DAS DAN REHABILITASI HUTAN**  
BALAI PENGELOLAAN DAS DAN HUTAN LINDUNG  
WAY SEPUTIH WAY SEKAMPUNG



**LEMBAR PENGESAHAN**  
**RANCANGAN TEKNIS**

**KEGIATAN PENANAMAN REHABILITASI HUTAN DAN LAHAN**  
**SECARA VEGETATIF DENGAN BIBIT UNGGUL LOKAL**  
**(POLA AGROFORESTRY)**

KELOMPOK : **SIDOMULYO 4**  
TAHUN : 2022  
FUNGSI KAWASAN : HUTAN LINDUNG  
KPH : GUNUNG BALAK  
DESA : SRI REJOSARI  
KECAMATAN : WAY JEPARA  
KABUPATEN : LAMPUNG TIMUR  
PROVINSI : LAMPUNG  
WILAYAH DAS : WAY JEPARA  
LUAS : 13 HA

DISAHKAN OLEH :	DINILAI OLEH :	DISUSUN OLEH :
<p>KEPALA BIDASHL WAY SEPUTIH WAY SEKAMPUNG</p>  <p><u>IDI BANTARA, S.Hut.T., M.Sc.</u> NIP. 19660820 199102 1 001</p>	<p>Pt. KEPALA SEKSI PROGRAM DASHL WAY SEPUTIH WAY SEKAMPUNG</p>  <p><u>ASHADI MARYANTO, S.Hut., M.Si.</u> NIP. 197803281997031002</p>	<p>TIM PENYUSUN,</p>  <p><u>TATANG</u> NIP. 19660708 198903 1 005</p>

## KATA PENGANTAR

Rehabilitasi Hutan dan Lahan (RHL) sebagai upaya pemulihan fungsi hutan telah dilakukan pemerintah sejak lama, antara lain melalui program Inpres Reboisasi dan Gerakan Rehabilitasi Hutan dan Lahan (Gerhan). Upaya peningkatan kesejahteraan masyarakat melalui pemberdayaan masyarakat sekitar hutan dalam program tersebut juga belum mampu meningkatkan keberhasilan RHL. Untuk itu, perlu dilakukan evaluasi lebih lanjut terhadap program-program RHL yang lalu sehingga keberhasilan program RHL yang akan datang menjadi lebih baik.

Kondisi kawasan hutan di Provinsi Lampung sebagian besar telah digarap oleh masyarakat dengan tanaman bernilai ekonomis semusim atau tanaman musiman yang bertajuk rendah. Peningkatan kualitas bibit dan pemilihan jenis bibit tanaman pokok sesuai yang diminati masyarakat penggarap menjadi hal yang sangat penting dalam meningkatkan keberhasilan RHL. Pola Penanaman kegiatan RHL di Provinsi Lampung yang sesuai dengan kondisi sosial tersebut adalah pola *agroforestry*. Sehingga dengan pola ini diharapkan keberhasilan RHL menjadi lebih baik dan ekonomi masyarakat meningkat.

Sebagai acuan dalam pelaksanaan kegiatan penanaman RHL, maka perlu disusun rancangan teknis yang meliputi tahapan teknis, rencana/ tata waktu pelaksanaan pekerjaan, rincian anggaran biaya dan peta lokasi. Rancangan teknis ini mencakup; Penanaman Tahun Berjalan (P0), Pemeliharaan Tanaman Tahun Pertama (P1), dan Pemeliharaan Tanaman Tahun Kedua (P2)

Selanjutnya, diharapkan setiap tahapan pelaksanaan penanaman dapat mengacu Buku Rancangan Teknis Kegiatan Penanaman RHL secara Vegetatif dengan Bibit Unggulan Lokal (Pola Agroforestry) Tahun 2022 ini.

Bandar Lampung, Desember 2021  
Tim Penyusun,

# DAFTAR ISI

Halaman	
LEMBAR PENGESAHAN .....	
KATA PENGANTAR .....	i
DAFTAR ISI .....	ii
DAFTAR TABEL .....	iv
DAFTAR GAMBAR .....	v
I. PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang .....	1
B. Maksud dan tujuan .....	2
C. Sasaran Kegiatan .....	2
II. RISALAH UMUM	
A. Kondisi Biofisik.....	3
1. Letak dan Luas .....	3
2. Penutupan Lahan.....	3
3. Ketinggian tempat dan Topografi.....	3
B. Kondisi Masyarakat Sekitar .....	4
1. Demografi .....	4
2. Aksesibilitas .....	4
3. Mata Pencaharian Penduduk .....	4
4. Tenaga Kerja.....	4
5. Kelembagaan Masyarakat .....	4
6. Potensi Konflik Masyarakat .....	4
III. RANCANGAN PELAKSANAAN KEGIATAN PENANAMAN	
A. Rancangan Penyediaan Bibit .....	6
1. Lokasi Persemaian .....	6
2. Kebutuhan dan Komposisi Jenis Tanaman .....	6
B. Rancangan Penanaman dan Pemeliharaan .....	8
1. Penyiapan Lahan .....	8
2. Kebutuhan Bahan dan Peralatan .....	9
3. Penanaman .....	10

C. Rencana Pemeliharaan .....	11
IV. RANCANGAN BIAYA .....	12
A. Kebutuhan Biaya Penanaman Tahun Berjalan (P0) .....	12
B. Kebutuhan Biaya Pemeliharaan Tahun Pertama (P1) .....	13
C. Kebutuhan Biaya Pemeliharaan Tahun Kedua (P2) .....	14
D. Rekapitulasi Rancangan Anggaran Biaya .....	15
V. JADWAL PELAKSANAAN KEGIATAN	
A. Jadwal Kegiatan Penanaman Tahun Berjalan (P0) .....	16
B. Jadwal Kegiatan Pemeliharaan Tahun Pertama (P1) .....	17
C. Jadwal Kegiatan Pemeliharaan Tahun Kedua (P2) .....	17
VI. LAMPIRAN	
A. Peta Rancangan Penanaman minimal skala 1 : 10.000 .....	
B. Data data yang diperlukan .....	

## DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Rencana Jenis dan Volume Kegiatan Penanaman RHL secara Vegetatif .....	7
2. Kebutuhan Bahan dan Peralatan Kegiatan Penanaman .....	9
3. Rencana Anggaran Biaya Kegiatan Penanaman RHL secara Vegetatif (P0) .....	12
4. Rencana Anggaran Biaya Kegiatan Pemeliharaan RHL secara Vegetatif Tahun Pertama (P1) .....	13
5. Rencana Anggaran Biaya Kegiatan Pemeliharaan RHL secara Vegetatif Tahun Kedua (P2) .....	14
6. Jadwal Tata Waktu Pelaksanaan Kegiatan Penanaman Tahun Berjalan (P0) .....	16
7. Jadwal Tata Waktu Pelaksanaan Kegiatan Pemeliharaan Tahun Pertama (P1) .....	17
8. Jadwal Tata Waktu Pelaksanaan Kegiatan Pemeliharaan Tahun Kedua (P2) .....	17

# I. PENDAHULUAN

## A. Latar belakang

Daerah Aliran Sungai atau DAS dapat didefinisikan sebagai suatu wilayah daratan yang merupakan satu kesatuan dengan sungai dan anak sungainya, yang berfungsi menampung, menyimpan, dan mengalirkan air yang berasal dari curah hujan ke danau atau ke laut secara alami, yang batas di darat merupakan pemisah topografis dan batas di laut sampai dengan daerah perairan yang masih terpengaruh aktivitas daratan. Dari definisi tersebut telah jelas betapa pentingnya menjaga fungsi DAS agar dapat berperan secara optimal dalam menjaga keseimbangan alam, karena jika fungsi DAS menurun maka akan berdampak terhadap terjadinya bencana alam seperti banjir, tanah longsor, dan kekeringan.

Bencana alam sebagai akibat dari penurunan fungsi DAS di beberapa wilayah Indonesia pada akhir-akhir ini sudah sangat sering terjadi, sehingga sudah saatnya kita harus melakukan upaya perbaikan fungsi DAS agar dapat optimal kembali dalam menjaga keseimbangan alam. Aktivitas manusia dalam pengolahan lahan merupakan salah satu penyebab penurunan fungsi DAS, untuk itu Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan telah membuat beberapa regulasi dalam upaya pemulihan fungsi DAS.

Rehabilitasi Hutan dan Lahan (RHL) sebagai upaya pemulihan fungsi hutan telah dilakukan pemerintah sejak lama, antara lain melalui program Inpres Reboisasi dan Gerakan Rehabilitasi Hutan dan Lahan (Gerhan). Upaya peningkatan kesejahteraan masyarakat melalui pemberdayaan masyarakat sekitar hutan dalam program tersebut juga belum mampu meningkatkan keberhasilan RHL. Untuk itu, perlu dilakukan evaluasi lebih lanjut terhadap program-program RHL yang lalu sehingga keberhasilan program RHL yang akan datang menjadi lebih baik.

Kondisi kawasan hutan di Provinsi Lampung sebagian besar telah digarap oleh masyarakat dengan tanaman bernilai ekonomis semusim atau tanaman musiman yang bertajuk rendah. Peningkatan kualitas bibit dan pemilihan jenis bibit tanaman pokok sesuai yang diminati masyarakat penggarap menjadi hal yang sangat penting dalam meningkatkan keberhasilan RHL. Pola Penanaman kegiatan RHL di Provinsi Lampung yang sesuai dengan kondisi sosial tersebut adalah pola *agroforestry*. Sehingga dengan pola ini diharapkan keberhasilan RHL menjadi lebih baik dan ekonomi masyarakat meningkat. Kemudian dalam jangka panjang diharapkan akan menjadi salah satu solusi konflik lahan, karena kondisi areal tersebut saat ini digarap oleh masyarakat sekitar dengan komoditas semusim/tanaman musiman dengan tajuk rendah.

## **B. Maksud dan Tujuan**

Maksud dan Tujuan penyusunan Rancangan Teknis Kegiatan Penanaman RHL secara Vegetatif dengan Bibit Unggulan Lokal (Pola Agroforestry) Tahun 2022 ini adalah tersedianya pedoman dan acuan dasar secara teknis dan rencana biaya dalam setiap tahapan pelaksanaan kegiatan penanaman mulai dari pembuatan tanaman (P0), pemeliharaan tahun pertama (P1), pemeliharaan tahun kedua (P2).

## **C. Sasaran Kegiatan**

Sasaran kegiatan penyusunan Rancangan Teknis Kegiatan Penanaman RHL secara Vegetatif dengan Bibit Unggulan Lokal (Pola Agroforestry) Tahun 2022 ini adalah terlaksananya Kegiatan Penanaman RHL secara Vegetatif dengan Bibit Unggulan Lokal (Pola Agroforestry) berdasarkan standard teknis penanaman yang berlaku dan disesuaikan dengan kondisi di lapangan sehingga tujuan RHL secara Vegetatif dapat tercapai sesuai dengan target yang telah ditetapkan. Tahapan kegiatan penanaman yang harus mengacu rancangan teknis ini meliputi pembuatan tanaman (P0), pemeliharaan tahun pertama (P1) sampai dengan pemeliharaan tahun kedua (P2).

## II. RISALAH UMUM

### A. Kondisi Biofisik

#### 1. Letak dan Luas

Fungsi Kawasan	: Hutan Lindung
KPH	: Gunung Balak
Desa	: Sri Rejosari
Kecamatan	: Way Jepara
Kabupaten	: Lampung Timur
Provinsi	: Lampung
Wilayah DAS	: Way Jepara
Koordinat	: 105°40'37.89"E 5°12'51.22"S
Luas	: 775,25 Ha

#### 2. Penutupan Lahan

Semak Belukar	: Ha
Kebun Campuran	: 554 Ha
Belukar Rapat	: - Ha
Belukar Jarang	: - Ha
Alang- Alang	: - Ha
lain – lain	: 221.25 Ha

#### 3. Ketinggian Tempat dan Topografi

Ketinggian	: 100 - 300 dpl
Kelas Lereng	: 5 - 10 %.
Profil Lahan	: Horizon A
Jenis Tanah	: Andosol
Kedalaman Solum	: 30 Cm

## **B. Kondisi Masyarakat Sekitar**

### **1. Demografi**

- Jumlah Penduduk = 2.949 orang
  - a) Laki-laki = 1.400 orang
  - b) Perempuan = 1.481 orang
- Kepadatan Penduduk = 380 orang/ Km<sup>2</sup>
- Jumlah KK = - KK

### **2. Aksesibilitas**

Lokasi penanaman dapat ditempuh dengan menggunakan kendaraan roda empat (mobil) dan roda dua (sepeda motor). Jarak tempuh menuju lokasi Kegiatan Penanaman RHL dari :

- Ibukota Provinsi = 110 Km
- Ibukota Kabupaten = 30 Km
- Ibukota Kecamatan = 9 Km

### **3. Mata Pencaharian Penduduk**

Masyarakat di sekitar lokasi penanaman sebagian besar berprofesi sebagai petani yang mengolah lahan garapan di dalam kawasan hutan. Selain petani, terdapat juga masyarakat yang berprofesi sebagai pedagang dan pegawai.

### **4. Tenaga Kerja**

Tenaga kerja yang dilibatkan dalam kegiatan penanaman adalah penggarap pada lahan tersebut yang sekaligus sebagai anggota kelompok pelaksana kegiatan dimaksud.

### **5. Kelembagaan Masyarakat**

Kondisi sosial masyarakat di sekitar lokasi kegiatan penanaman masih memiliki budaya gotong royong yang tinggi, *guyub*, dan rasa kekeluargaan. Kelembagaan masyarakat yang ada di sekitar lokasi penanaman antara lain; kelompok tani, karang taruna, organisasi keagamaan dan lainnya

### **6. Potensi Konflik Masyarakat**

Masyarakat yang ada di sekitar lokasi penanaman RHL merupakan penggarap lahan kawasan hutan lindung Register 38 Gunung Balak yang bermukim di dalam kawasan hutan tersebut. Konflik penguasaan kawasan hutan oleh masyarakat di daerah tersebut telah berlangsung sejak tahun 1960 an sampai sekarang. Bahkan masyarakat masih menuntut perubahan status kawasan hutan menjadi tanah hak milik atas tanah yang dikuasai tersebut.

Konflik penguasaan lahan tersebut berdampak terhadap kegagalan pelaksanaan program RHL yang telah dilaksanakan di daerah tersebut sejak puluhan tahun yang lalu. Bahkan masyarakat juga selalu menolak program pembangunan kehutanan di kawasan hutan tersebut.

Tanaman hasil RHL harus mampu meningkatkan ekonomi masyarakat, sehingga dengan sendirinya masyarakat akan merawat dan menjaga tanaman RHL. Untuk itu perlu dilakukan perubahan pola RHL yaitu dengan meningkatkan kualitas bibit RHL dari bibit generatif menjadi bibit vegetatif (okulasi).

### III. RANCANGAN PELAKSANAAN KEGIATAN PENANAMAN

#### A. Rancangan Penyediaan Bibit

Penyediaan bibit dapat dilaksanakan melalui :

- Pembuatan bibit di persemaian pada lokasi penanaman dan/atau
- Melalui pengadaan bibit.

Pemilihan metode penyediaan bibit sangat tergantung dari kondisi dan kesiapan kelompok pelaksana penanaman serta tata waktu pelaksanaan penanaman.

Penyediaan bibit memperhatikan kriteria-kriteria sebagai berikut :

- Jenis bibit, sesuai yang diminati masyarakat,
- Komposisi bibit terdiri dari hasil pembibitan generatif (biji) maupun vegetatif (okulasi/sambung),
- Untuk bibit vegetatif (okulasi/ sambung) diupayakan unggulan lokal setempat,
- Spesifikasi bibit memenuhi standar bibit siap tanam.

##### 1. Lokasi Persemaian/ TPS

Pembuatan persemaian dilakukan apabila penyediaan bibit dilaksanakan melalui pembuatan bibit. Jika penyediaan bibit dilakukan melalui pengadaan, maka kelompok harus menyediakan tempat penyimpanan bibit sementara atau Tempat Persemaian Sementara/ TPS.

Lokasi persemaian atau TPS harus memenuhi persyaratan sebagai persemaian, antara lain :

- diupayakan dekat dengan lokasi penanaman,
- ketersediaan sumber air,
- akses jalan mudah terjangkau,
- dan akses tenaga kerja yang mudah.

##### 2. Kebutuhan dan Komposisi Jenis Tanaman

Kegiatan Penanaman RHL secara Vegetatif dengan Bibit Unggulan Lokal dilaksanakan dengan pola agroforestry, dengan komposisi dan kebutuhan bibit per hektar termasuk sulaman 10% adalah sebagai berikut :

- Tanaman Pokok, sejumlah 220 batang, dengan rincian bibit vegetatif 55 s.d 165 batang dan bibit generatif 55 s.d 165 batang,
- Tanaman Sela, berdasarkan hasil identifikasi penutupan lahan pada calon lokasi penanaman adalah berupa tegakan kelapa dan tanaman semusim komoditas pertanian seperti jagung dan singkong. Dengan kondisi seperti ini maka tidak perlu ada penambahan lagi tanaman sela.

Kebutuhan bibit dan komposisi jenis tanaman untuk kegiatan Penanaman RHL secara Vegetatif dengan Bibit Unggulan Lokal (Pola Agroforestry) Kelompok Tani Sidomulyo 4 Desa Sri Rejosari Kecamatan Sri Rejosari Kabupaten Lampung Timur, seluas 13 Ha adalah sebagaimana tabel berikut.

Tabel 1. Rencana Jenis dan Volume Kegiatan Penanaman RHL secara Vegetatif dengan Bibit Unggulan Lokal (Pola Agroforestry)

No.	Komposisi Jenis Tanaman	Luas (Ha)	Kebutuhan Bibit (Btg)			Total (Btg)
			P0 + (Sulaman 10 %)	P1 (Sulaman 20 %)	P2 (Sulaman 10 %)	
1	2	3	4	7	8	9
<b>A.</b>	<b>Tanaman Pokok</b>	<b>8,5</b>				
	Bibit Vegetatif (Okulasi)					
1.	Alpukat ( <i>Persea americana</i> )		1573	260	130	1963
	<i>Jumlah</i>					
	Bibit Generatif (Seedling)					
1.	Alpukat ( <i>Persea americana</i> )		1287	260	130	1677
	<i>Jumlah</i>					
	<b>JUMLAH A</b>		<b>2860</b>	<b>520</b>	<b>260</b>	<b>3640</b>
<b>B.</b>	<b>Tanaman Sela</b>					
1.	Pinang ( <i>Areca catechu</i> )		0			0
	<b>JUMLAH B</b>					
	<b>JUMLAH A+B</b>		<b>2860</b>	<b>520</b>	<b>260</b>	

## **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, efisien dan tidak menimbulkan perubahan lingkungan yang besar.

#### **Spesifikasi Pekerjaan Penyiapan Lahan**

##### **a. Persiapan**

- Lokasi dan luas penyiapan lahan didasarkan pada hasil inventarisasi dan rancangan pembagian tata kelola lahan untuk tumpang sari,
- 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 membabat 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 saat sebelum dilakukan penanaman,
- Jalur tanam dirancang lurus dan rapi, lubang tanam dirancang sesuai dengan jarak tanam atau menyesuaikan dengan kondisi tegakan sekitarnya,
- Jalur penanaman dapat menyesuaikan kearifan lokal, misalnya dengan metode menyesuaikan urat air dalam tanah (dosing), atau kearifan lokal lainnya yang dapat meningkatkan keberhasilan dan pertumbuhan tanaman.

##### **b. Pelaksanaan**

###### **a) Pembentukan regu kerja penyiapan lahan**

- Satu regu kerja unit lahan beranggotakan minimal 5 orang, atau menyesuaikan ketersediaan regu kerja,
- Ketua regu kerja bertugas menentukan letak rintisan jalur tanaman dan mencatat proses 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,
- 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 yang terbuat dari bahan yang tersedia dengan tinggi 130 cm,
- Menentukan lokasi lubang tanaman sebanyak 400 lubang/ha dan menandai lubang tanam dengan ajir.

e) Pencatatan dan pelaporan meliputi pekerjaan :

- Nama lokasi / Areal garapan penanaman,
- Rencana jenis dan jumlah tanaman pada masing-masing garapan,
- Buku register diisi setiap hari kegiatan,
- Catatan monitoring dan evaluasi pekerjaan oleh penanggung jawab 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 2.

Tabel 2. Kebutuhan Bahan dan Peralatan Kegiatan Penanaman

No.	Komponen	Satuan	Kebutuhan			Skema Pembiayaan
			Penanaman (P0)	Pemeliharaan Tahun Pertama (P1)	Pemeliharaan Tahun Kedua (P2)	
1	2	3	4	5	6	7
1.	Pengadaan patok bantu arah larikan	Patok	650	-	-	Swadaya
2.	Pengadaan Ajir	Batang	5200	-	-	Swadaya
3.	Pengadaan papan nama	Unit	1	-	-	APBN
4.	Pengadaan media tanam/ pupuk	Kg	13	13	13	APBN
5.	Pengadaan pestisida	Kegiatan	-	-	-	Swadaya
6.	Pengadaan bahan Gubuk kerja (3 m x 3 m)	Unit	1	-	-	APBN

### 3. Penanaman

#### a. Rencana Penanaman

Pelaksanaan kegiatan penanaman dilaksanakan setelah musim hujan tiba, namun idealnya diupayakan dapat dilakukan pada musim hujan pertama (awal tahun). Untuk itu, sebagai acuan pelaksanaan pekerjaan penanaman perlu disusun tata waktu penanaman berdasarkan prediksi musim hujan yang diperoleh dari BMKG. Tata waktu setiap tahapan pelaksanaan pekerjaan penanaman akan disajikan dalam buku rancangan ini, yaitu pada BAB V.

#### b. Teknik Pelaksanaan

Pembentukan satuan regu 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 penanaman,
- 5) Menentukan titik/lokasi penempatan bibit,
- 6) Membuat peta kerja detil 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) Menentukan arah larikan, sesuai dengan kondisi lahan dan kebutuhan,
- 3) Membersihkan piringan dan menggali lubang tanam yang telah ditandai ajir,
- 4) Melakukan Penanaman.

#### d. Pencatatan dan Pelaporan

Dilakukan pencatatan pada laporan/register penanaman sebagai berikut :

- 1) Nama lokasi/ Areal garapan penanaman,
- 2) Jumlah jalur tanam rehabilitasi hutan,
- 3) Rencana dan realisasi distribusi bibit dan penanaman pada masing-masing petak, dan garapan,

### **C. Rencana Pemeliharaan**

#### **a. Tahapan Kegiatan Pemeliharaan Tanaman**

1. Pemeliharaan tanaman tahun berjalan terdiri dari penyulaman (bibit sulaman 10%), penyiangan dan pendangiran, pemupukan, dan pemberantasan hama penyakit.
2. Pemeliharaan tanaman tahun Kedua (P1) terdiri dari penyulaman (bibit sulaman 20%), penyiangan dan pendangiran, pemupukan, dan pemberantasan hama penyakit.
3. Pemeliharaan tanaman tahun Ketiga (P2) terdiri dari penyulaman (bibit sulaman 10%), penyiangan dan pendangiran, pemupukan, dan pemberantasan hama penyakit.

#### **b. Spesifikasi Teknis Pekerjaan Pemeliharaan**

##### **1) Penyulaman**

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

##### **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 dilakukan sesuai dengan kondisi pertumbuhan gulma, biasanya pada saat menjelang berakhirnya musim hujan. Penyiangan tidak diperkenankan dilakukan pada saat musim kemarau dan jika disemprot agar dipastikan tanaman pokok terlindungi.

##### **3) Pemupukan**

Pemupukan dilakukan dengan menggunakan pupuk organik atau anorganik dengan dosis sesuai standard aplikasi pupuk yang digunakan. Pemupukan pada tahun berjalan dilakukan 2 (dua) kali, tahun kedua 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 BIAYA

### A. Kebutuhan Biaya Penanaman Tahun Berjalan (PO)

Tabel.3 Rencana Anggaran Biaya Kegiatan Penanaman RHL secara Vegetatif (PO)

No.	Uraian	Volume		Harga Satuan	Biaya	Volume		Harga Satuan	Biaya
	<b>Total Biaya</b>	<b>1</b>	<b>Ha</b>		<b>3.817.200</b>	<b>13,00</b>	<b>Ha</b>		<b>48.423.600</b>
<b>A</b>	<b>Penyediaan Bibit</b>				<b>3.302.200</b>				<b>42.928.600</b>
<b>a.</b>	<b>Penyediaan Bibit Tanaman Pokok</b>	<b>220</b>			<b>3.302.200</b>	<b>2.860</b>			<b>42.928.600</b>
	<i>Pengadaan Bibit Unggul (Okulasi/Sambung)</i>				3.025.000				39.325.000
	- Alpukat Siger	121	batang	25.000	3.025.000	1.573	batang	25.000	39.325.000
	<i>Pengadaan Bibit Tanaman Generatif</i>				277.200				3.603.600
	- Alpukat	99	batang	2.800	277.200	1.287	batang	2.800	3.603.600
	<b>b. Penyediaan Bibit Tanaman Sela</b>				-				-
<b>B</b>	<b>Penyediaan Bahan/ Fasilitas Kerja</b>				<b>515.000</b>				<b>5.495.000</b>
	- Gubuk Kerja/ Pondok Kerja	0,1	Unit	3.500.000	350.000	1,00	Unit	3.500.000	3.500.000
	- Papan Nama	0,1	Unit	500.000	50.000	1,00	Unit	500.000	500.000
	- Pengadaan Pupuk dan atau Media Tanam	100	Kg	1.150	115.000	1.300	Kg	1.150	1.495.000

**B. Kebutuhan Biaya Pemeliharaan Tahun Pertama (P1)**

Tabel.4 Rencana Anggaran Biaya Kegiatan Pemeliharaan RHL secara Vegetatif Tahun Pertama (P1)

No.	Uraian	Volume		Harga Satuan	Biaya	Volume		Harga Satuan	Biaya
	<b>Total Biaya</b>	<b>1</b>	<b>Ha</b>		<b>1.131.000</b>	<b>13</b>	<b>Ha</b>		<b>14.703.000</b>
<b>A</b>	<b>Penyediaan Bibit</b>				<b>556.000</b>				<b>7.228.000</b>
<i>a.</i>	<i>Penyediaan Bibit Tanaman Pokok</i>	<b>40</b>			<b>556.000</b>	<b>520</b>			<b>7.228.000</b>
	<i>Pengadaan Bibit Unggul (Okulasi/Sambung)</i>				<i>500.000</i>				<i>6.500.000</i>
	- Alpukat Siger	20	batang	25.000	500.000	260	batang	25.000	6.500.000
	<i>Pengadaan Bibit Tanaman Generatif</i>				<i>56.000</i>				<i>728.000</i>
	- Alpukat	20	batang	2.800	56.000	260	batang	2.800	728.000
<b>B</b>	<b>Penyediaan Bahan/ Fasilitas Kerja</b>				<b>575.000</b>				<b>7.475.000</b>
	- Pengadaan Pupuk dan obat-obatan	1	Paket	575.000	575.000	13	Paket	575.000	7.475.000

### C. Kebutuhan Biaya Pemeliharaan Tahun Kedua (P2)

Tabel.5 Rencana Anggaran Biaya Kegiatan Pemeliharaan RHL secara Vegetatif Tahun Kedua (P2)

No.	Uraian	Volume	Harga Satuan	Biaya	Volume	Harga Satuan	Biaya
	<b>Total Biaya</b>	<b>1 Ha</b>		<b>1.058.000</b>	<b>13 Ha</b>		<b>13.754.000</b>
<b>A</b>	<b>Penyediaan Bibit</b>			<b>278.000</b>			<b>3.614.000</b>
<i>a.</i>	<i>Penyediaan Bibit Tanaman Pokok</i>	<b>20</b>		<b>278.000</b>	<b>260</b>		<b>3.614.000</b>
	<i>Pengadaan Bibit Unggul (Okulasi/Sambung)</i>			<i>250.000</i>			<i>3.250.000</i>
	- Alpukat Siger	10 batang	25.000	250.000	130 batang	25.000	3.250.000
	<i>Pengadaan Bibit Tanaman Generatif</i>			<i>28.000</i>			<i>364.000</i>
	- Alpukat	10 batang	2.800	28.000	130 batang	2.800	364.000
<b>B</b>	<b>Penyediaan Bahan/ Fasilitas Kerja</b>			<b>780.000</b>			<b>10.140.000</b>
	- Pengadaan Pupuk dan obat-obatan	1 Paket	780.000	780.000	13 Paket	780.000	10.140.000

#### D. Rekapitulasi Rancangan Anggaran Biaya

Tabel.6 Kebutuhan Rancangan Anggaran Biaya

No.	Uraian	Biaya	Tahun
1.	PEMBUATAN TANAMAN (P0) RHL AGROFORESTRY DENGAN SKEMA BIBIT UNGGUL	48.423.600	2022
2.	PEMELIHARAAN TAHUN PERTAMA (P1) TANAMAN RHL AGROFORESTRY DENGAN SKEMA BIBIT UNGGUL	14.703.000	2023
3.	PEMELIHARAAN TAHUN KEDUA (P2) TANAMAN RHL AGROFORESTRY DENGAN SKEMA BIBIT UNGGUL	13.754.000	2024
	<b>TOTAL</b>	<b>76.880.600</b>	

## V. JADWAL TATA WAKTU PELAKSANAAN KEGIATAN

### A. Jadwal Kegiatan Penanaman Tahun Berjalan (PO)

Tabel 7. Jadwal Tata Waktu Pelaksanaan Kegiatan Penanaman Tahun Berjalan (PO)

NO.	JENIS KEGIATAN	VOLUME (Btg)	BULAN											KET
			FEB	MAR	APR	MEI	JUN	JUL	AGT	SEP	OKT	NOP	DES	
<b>I.</b>	<b>PEKERJAAN PENANAMAN</b>													
1.	Persiapan Lahan													Swadaya
2.	Pemotongan semak dan alang-alang													Swadaya
3.	Pembuatan arah larikan													Swadaya
4.	Pemancangan ajir													Swadaya
5.	Pembuatan piringan dan lubang tanam													Swadaya
6.	Distribusi bibit ke lubang tanam													Swadaya
7.	Penanaman dan pemupukan													Swadaya
8.	Penyulaman													Swadaya
9.	Penyiangan dan pendangiran													Swadaya
10.	Pengawasan													Swadaya
<b>II</b>	<b>PENYEDIAAN BAHAN/ FASILITAS KERJA</b>													
1.	Pembuatan gubuk kerja dan papan nama													APBN
2.	Pengadaan pupuk/ media tanam													APBN
3.	Pengadaan bahan/peralatan kerja													Swadaya
4.	Pengamanan/pemeliharaan sementara													Swadaya
5.	Pengadaan/pembuatan bibit													APBN
6.	Pembuatan ajir													Swadaya

## B. Jadwal Kegiatan Pemeliharaan Tahun Pertama (P1)

Tabel 8. Jadwal Tata Waktu Pelaksanaan Kegiatan Pemeliharaan Tahun Pertama (P1)

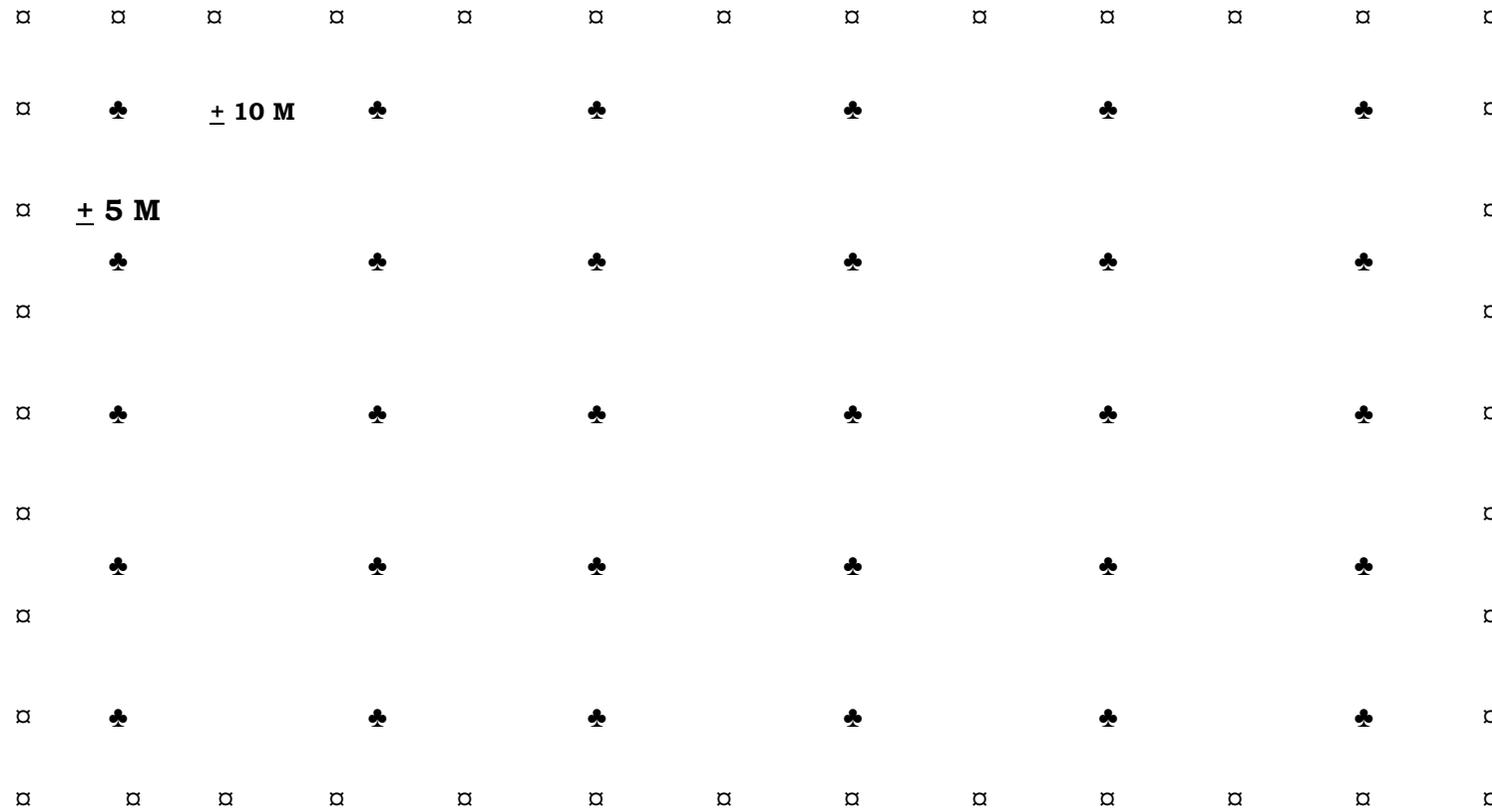
NO.	JENIS KEGIATAN	VOLUME (Btg)	BULAN												KET
			JAN	FEB	MAR	APR	MEI	JUN	JUL	AGT	SEP	OKT	NOP	DES	
<b>I.</b>	<b>PEKERJAAN PENANAMAN</b>														
1.	Distribusi bibit ke lubang tanam		■	■								■	■		Swadaya
2.	Penyulaman		■	■								■	■		Swadaya
3.	Penyiangan, pendangiran, pemupukan		■	■								■	■		Swadaya
4.	Pengawasan		■	■								■	■		Swadaya
<b>II</b>	<b>PENYEDIAAN BAHAN/ FASILITAS KERJA</b>														
1.	Pengadaan/pembuatan bibit sulaman		■	■											APBN
2.	Pengadaan pupuk/ media tanam		■	■											APBN
3.	Pengadaan Obat-obatan		■	■											APBN

## C. Jadwal Kegiatan Pemeliharaan Tahun Kedua (P2)

Tabel 9. Jadwal Tata Waktu Pelaksanaan Kegiatan Pemeliharaan Tahun Kedua (P2)

NO.	JENIS KEGIATAN	VOLUME (Btg)	BULAN												KET
			JAN	FEB	MAR	APR	MEI	JUN	JUL	AGT	SEP	OKT	NOP	DES	
<b>I.</b>	<b>PEKERJAAN PENANAMAN</b>														
1.	Distribusi bibit ke lubang tanam		■	■								■	■		Swadaya
2.	Penyulaman		■	■								■	■		Swadaya
3.	Penyiangan, pendangiran, pemupukan		■	■								■	■		Swadaya
4.	Pengawasan		■	■								■	■		Swadaya
<b>II</b>	<b>PENYEDIAAN BAHAN/ FASILITAS KERJA</b>														
1.	Pengadaan/pembuatan bibit sulaman		■	■											APBN
2.	Pengadaan pupuk/ media tanam		■	■											APBN
3.	Pengadaan Obat-obatan		■	■											APBN

**GAMBAR 1. ILUSTRASI LARIKAN TANAMAN POKOK DAN TANAMAN SELA**

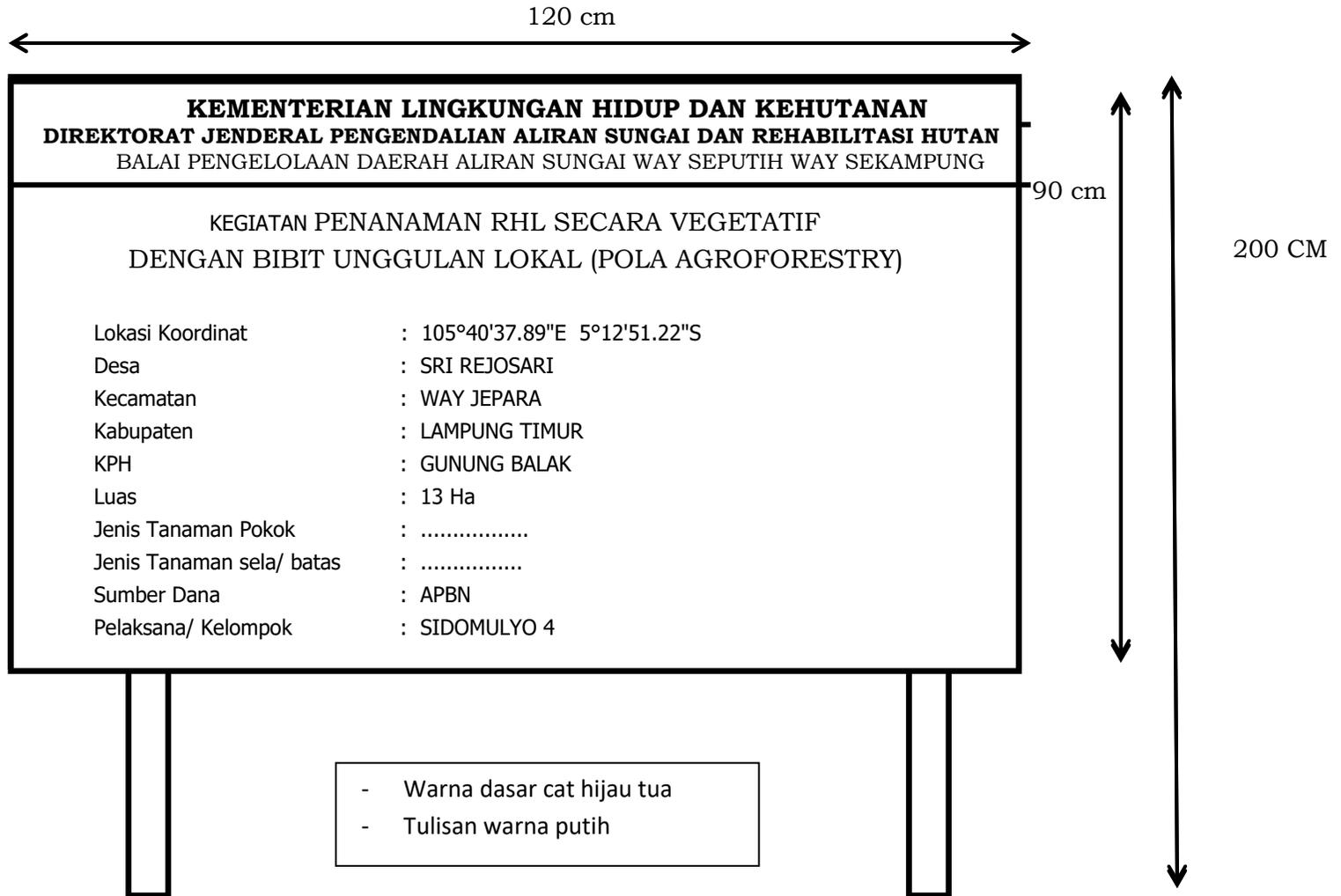


♣ = Tanaman Pokok  
□ = Tanaman Sela

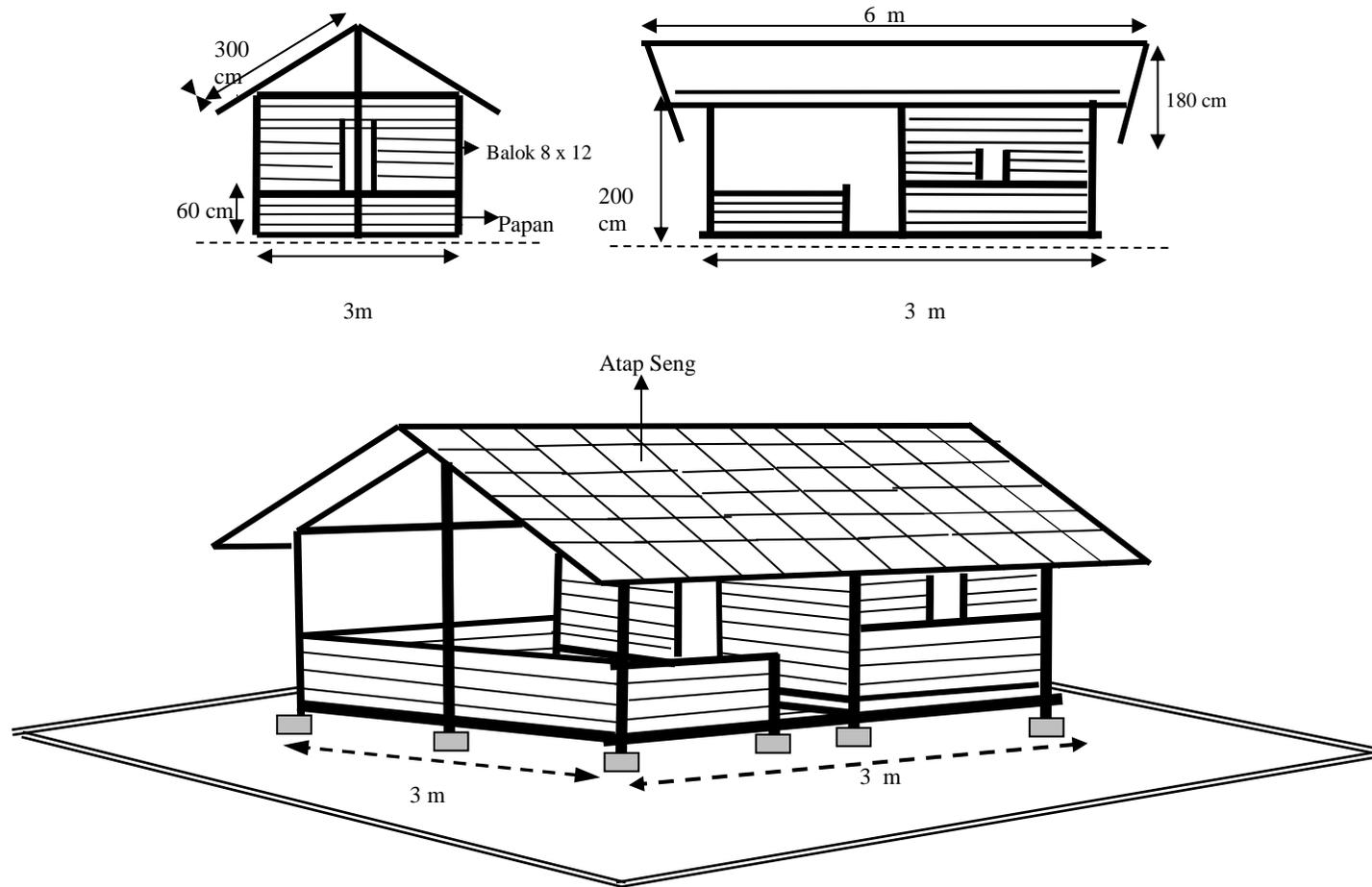
**Ket :**

- Jarak tanam 10m x 5m sesuai jumlah tanaman pokok 200 btg/Ha.
- Komposisi tanaman/arah larikan/jarak tanam dapat menyesuaikan kondisi di lapangan
- Tanaman sela ditanam pada batas lahan

Gambar 2 Papan Nama Blok



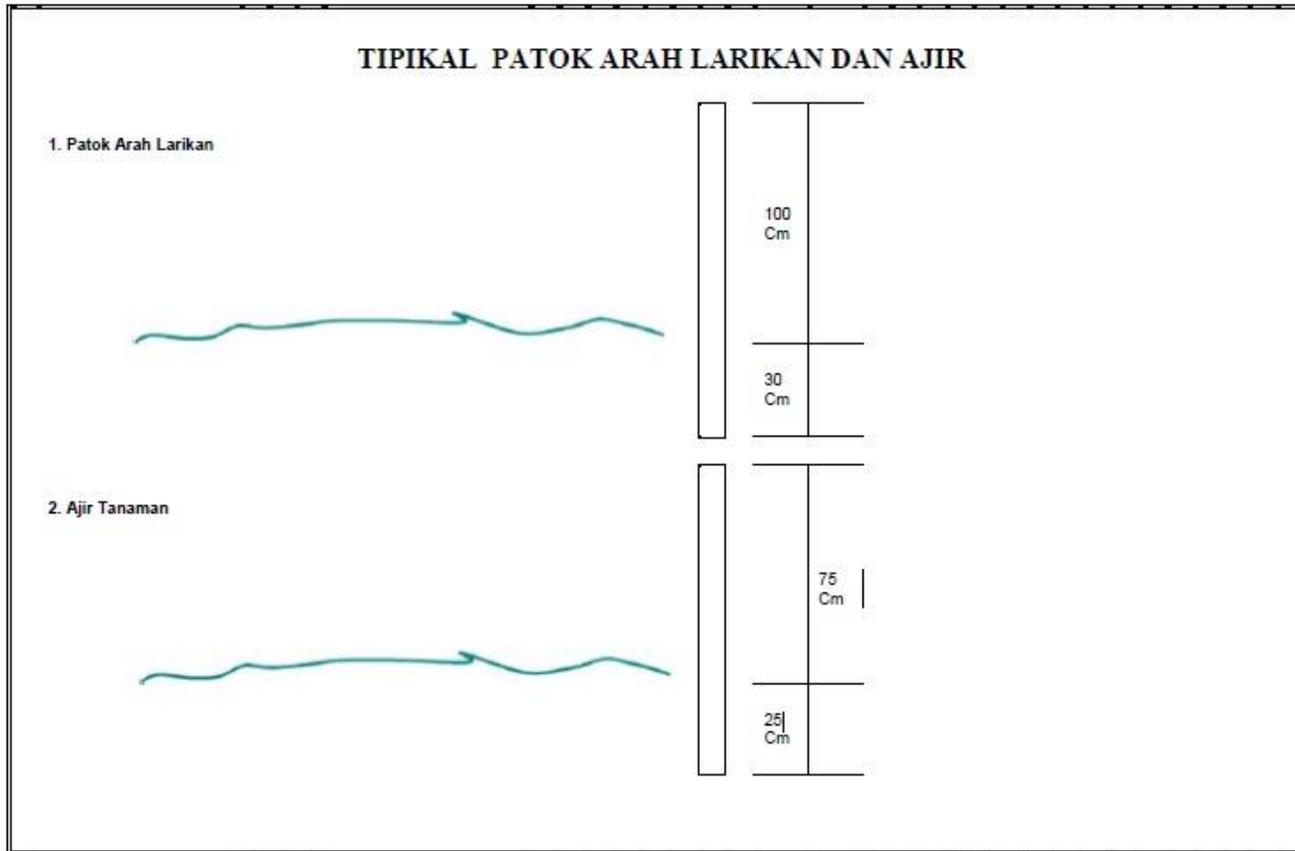
Gambar 3. Ilustrasi Pondok/Gubuk Kerja



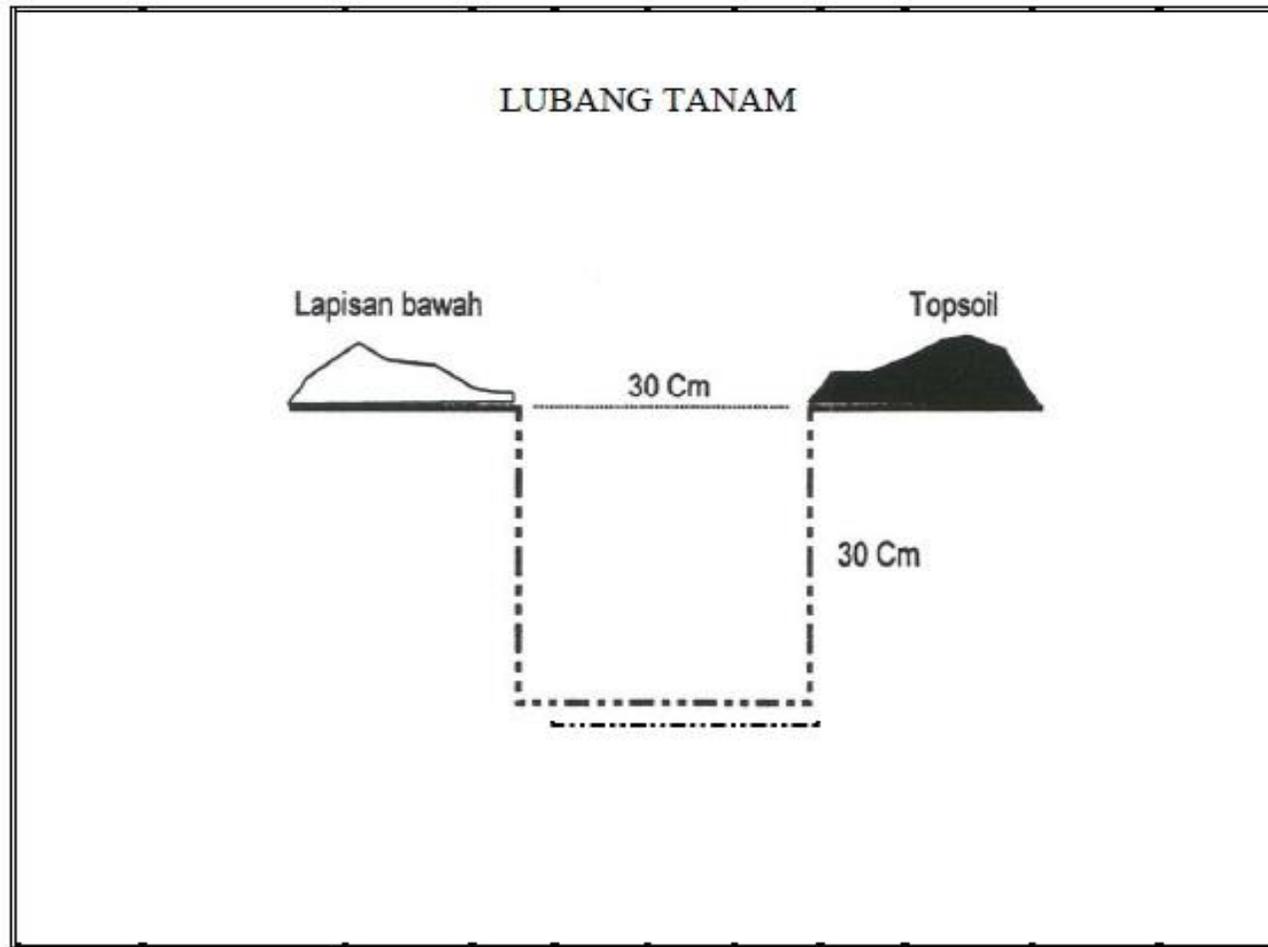
Ket :

Gambar ini adalah ilustrasi/ contoh, ukuran dan model dapat menyesuaikan dengan kondisi di lapangan dan anggaran yang tersedia

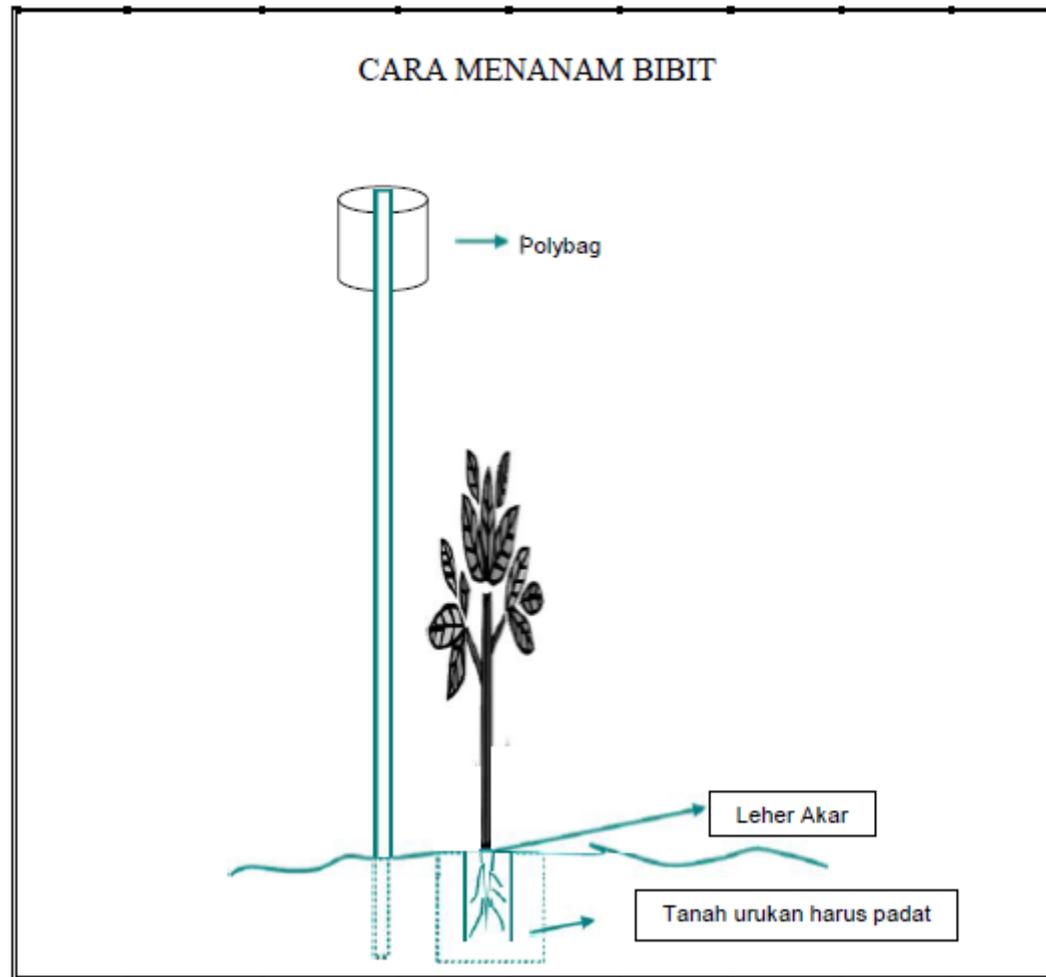
Gambar 4 Tipikal Patok Arah Larikan Ajir



Gambar 5 Lubang Tanam



Gambar 6 Cara Menanam Bibit



# LAMPIRAN PETA



**PETA RANCANGAN TEKNIS  
KEGIATAN PENANAMAN REHABILITASI HUTAN DAN LAHAN  
SECARA VEGETATIF DENGAN BIBIT UNGGULAN LOKAL  
(POLA AGROFORESTRY)  
TAHUN 2022**

Kelompok Tani : Sidomulyo 4  
 Lokasi : Kawasan HL Reg.38 Gn, Balak  
 Desa : Sri Rejosari  
 Kecamatan : Way Jepara  
 Kabupaten : Lampung Timur  
 Provinsi : Lampung  
 DAS : Way Jepara  
 Luas : 13 Ha



Skala  
 1:5.000  
 ( Untuk ukuran kertas A1 )



**Keterangan :**

- Jalan
- Sungai
- - - Batas DAS
- Batas Kawasan Hutan
- Calon Lokasi Penanaman

**Sumber :**

1. Hasil Pengukuran Lapangan
2. Peta Batas DAS
3. Peta Kawasan Hutan Provinsi Lampung
4. Peta RBI Skala 1:50.000 diakses dari: <http://tanahair.indonesia.go.id/> tanggal 26-01-2021

**DIPETAKAN OLEH**

**SETRIANA ERWANDA**  
NIP. 19950107 201502 1 001

**DINILAI OLEH**

Plt.Kepala Seksi Program DASHL  
BPDASHL Way Seputih Way Sekampung

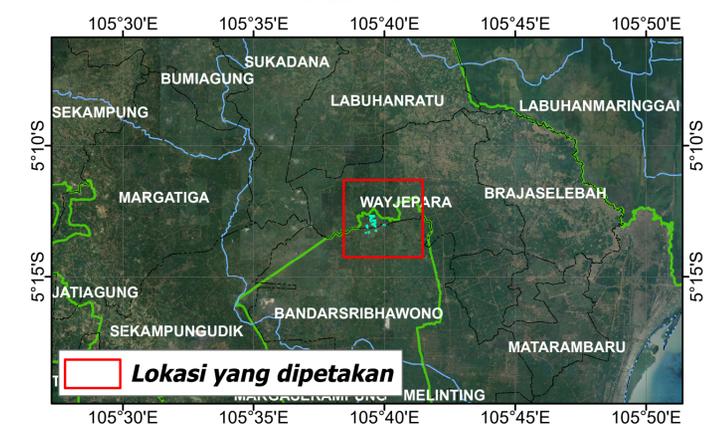
**ASHADI MARYANTO, S.Hut., M.Si**  
NIP. 19780328 199703 1 002

**DISAHKAN OLEH**

Kepala BPDASHL  
Way Seputih Way Sekampung

**IDI BANTARA, S.Hut.T., M.Sc**  
NIP. 19660820 199102 1 001

**INSET PETA**



**KEMENTERIAN LINGKUNGAN HIDUP DAN KEHUTANAN  
DIREKTORAT JENDERAL PENGENDALIAN DAS DAN REHABILITASI HUTAN  
BPDASHL WAY SEPUTIH WAY SEKAMPUNG**