

I. PENDAHULUAN

A. LATAR BELAKANG

Kawasan hutan pelestarian alam adalah hutan dengan ciri khas tertentu, yang mempunyai fungsi pokok perlindungan sistem penyangga kehidupan, pengawetan keanekaragaman jenis tumbuhan dan satwa, serta pemanfaatan secara lestari sumber daya alam hayati dan ekosistemnya. Salah satu bentuk kawasan hutan pelestarian alam adalah Taman Nasional. Taman Nasional Gunung Gede Pangrango merupakan salah satu taman nasional di Jawa Barat yang peranannya sangat penting dalam perlindungan sistem penyangga kehidupan terutama di dalam wilayah DAS Citarum-Ciliwung.

Lahan kritis, erosi, sedimentasi, dan pendangkalan sungai masih banyak terjadi di wilayah DAS Citarum-Ciliwung sehingga diperlukan upaya Rehabilitasi Hutan dan Lahan (RHL). RHL adalah upaya untuk memulihkan, mempertahankan dan meningkatkan fungsi hutan dan lahan, sehingga daya dukung, produktivitas dan peranannya dalam mendukung sistem penyangga kehidupan tetap terjaga. RHL menjadi salah satu upaya dalam menangani lahan kritis di Wilayah BPDASHL Citarum-Ciliwung.

Pola kerja sama RHL dapat dilakukan dengan cara melakukan sinergi dengan para pihak yang terkait, terutama pemerintah daerah dan masyarakat lokal. Diperlukan upaya-upaya rehabilitasi terhadap lahan melalui peningkatan peran Taman Nasional Gunung Gede Pangrango sebagai salah satu pemangku kawasan hutan konservasi di Provinsi Jawa Barat, bekerja sama dengan masyarakat guna melakukan upaya bersama untuk mengembalikan fungsi DAS Citarum-Ciliwung.

Penyusunan rancangan kegiatan penanaman rehabilitasi hutan dan lahan merupakan bagian tak terpisahkan dari kegiatan dalam rangka melakukan kegiatan RHL. Rehabilitasi hutan dan lahan yang dimaksud adalah melakukan penanaman pada LMU terpilih, dengan standar biaya yang digunakan mengikuti standar HSPK-Perdirjen PDASHL No: P.5/PDASHL/SET/KUM.1/8/2018 Tentang Perubahan atas Perdirjen PDASHL No: P.8/PDASHL/SET/KUM.1/8/2017 Tentang Harga Satuan Pokok Kegiatan Bidang Pengendalian Daerah Aliran Sungai dan Hutan Lindung tahun 2019.

B. MAKSUD DAN TUJUAN

Maksud dan Tujuan Penyusunan Rancangan Kegiatan Penanaman Rehabilitasi Hutan dan Lahan ini adalah menyusun buku Rancangan Kegiatan Penanaman Rehabilitasi Hutan dan Lahan di lingkup BPDASHL Citarum-Ciliwung tahun 2018 di kawasan Taman Nasional Gunung Gede Pangrango di Kabupaten Cianjur yang realistis dan mudah dilaksanakan di lapangan yang memperhatikan situasi dan kondisi setempat.

C. SASARAN

Sasaran penyusunan Rancangan kegiatan ini adalah tersusunnya buku Rancangan Kegiatan Penanaman Rehabilitasi Hutan dan Lahan meliputi kegiatan penanaman, pemeliharaan, dan evaluasi di hutan konservasi, terdiri dari:

- 1) Tahun pertama : Pembibitan dan penanaman
- 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

- Blok : Tegallega 4
- Desa : Kebonpeteuy, Bunikasih, Mekarwangi, Tegallega
- Kecamatan : Gekbrong, Warungkondang
- Kabupaten : Cianjur
- Provinsi : Jawa Barat
- Luas : 20 ha
- Resort : Tegallega
- Seksi Konservasi Wilayah : Wilayah I Cianjur
- UPT: Balai Besar Taman Nasional Gunung Gede Pangrango

b. Letak Geografis

- Secara hidrologis, lokasi terletak pada DAS Citarum.
- Blok Tegallega 4, sebelah utara berbatasan dengan area non-RHL; sebelah selatan berbatasan dengan area non-RHL; sebelah barat berbatasan dengan area penggunaan lain; sebelah timur berbatasan dengan area non-RHL, dengan koordinat geografis $107^{\circ}1'55,843''$ BT dan $6^{\circ}49'44,943''$ LS.

2. Penggunaan Lahan Desa

Desa Kebonpeuteuy

Sawah: 141 Ha

Kebun: 820 Ha

Desa Bunikasih

Sawah: 195,04 Ha

Kebun: 87,55 Ha

Desa Mekarwangi

Sawah: 143 Ha

Kebun: 242,63 Ha

Desa Tegallega

Sawah: 135,08 Ha

Kebun: 229 Ha

Calon lokasi RHL blok Tegallega 4 berada di Desa Kebonpeteuy, Desa Bunikasih, Desa Mekarwangi, dan Desa Tegallega. Lokasi tersebut berupa hutan konservasi dengan kerapatan tegakan kategori sedang hingga rapat.

3. Ketinggian Tempat dan Topografi

Ketinggian tempat kawasan TNGGP berkisar antara 600-1.800 meter dari permukaan laut, dengan topografi landai.

B. KONDISI SOSIAL DAN EKONOMI

1. Demografi

| | Desa Kebonpeteuy | Desa Bunikasih | Desa Mekarwangi | Desa Tegallega |
|-----------------------|------------------|----------------|-----------------|----------------|
| Jumlah Penduduk | : 8.111 jiwa | 5.753 jiwa | 5.820 jiwa | 4.635 jiwa |
| Jumlah Laki-laki | : 4.171 jiwa | 3.008 jiwa | 2.940 jiwa | 2.341 jiwa |
| Jumlah Perempuan | : 3.940 jiwa | 2.745 jiwa | 2.880 jiwa | 2.294 jiwa |
| Jumlah Usia Produktif | : 3.770 jiwa | 2.734 jiwa | 2.734 jiwa | 1.898 jiwa |

2. Aksesibilitas

Aksesibilitas menuju lokasi melewati jalan beraspal yang dapat dilewati kendaraan roda empat, dilanjutkan melalui jalan makadam di desa. Kemudian untuk mencapai blok dilanjutkan melalui jalan setapak. Adapun jarak dari blok ke kota kecamatan, kabupaten, dan provinsi:

- Jarak ke Kota Kecamatan: 8,45 km - Jarak ke Kota Kabupaten: 11,91 km - Jarak ke Kota Propinsi : 65,29 km

3. Mata Pencaharian

Masyarakat Desa Kebonpeteuy, Bunikasih, Mekarwangi, dan Tegallega mayoritas memiliki mata pencaharian sebagai petani. Selain itu, terdapat pula masyarakat yang memiliki mata pencaharian sebagai buruh tani, pedagang, PNS, dan lain sebagainya.

4. Tenaga Kerja

Pelaksanaan Kegiatan Penanaman RHL dilakukan secara swakelola maupun pihak ketiga yang bekerjasama dengan masyarakat mitra konservasi.

5. Sosial Budaya

Masyarakat di sekitar lokasi adalah masyarakat agraris yang telah memahami bercocok tanam serta memiliki kesadaran akan pentingnya RHL. Hal ini akan berdampak baik terhadap sosialisasi dan pelaksanaan RHL di lapang.

6. Kelembagaan Masyarakat

Kelembagaan masyarakat yang ada di sekitar lokasi yaitu masyarakat mitra konservasi, Lembaga Pemberdayaan Masyarakat Desa dan Karang Taruna Desa Kebonpeteuy, Bunikasih, Mekarwangi, dan Tegallega.

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 dengan koordinat 107°1'30.792" BT dan 6°49'.58.368" LS.

2. Kebutuhan dan Komposisi Jenis Tanaman

a. Jenis dan jumlah kebutuhan bibit disajikan pada Tabel 1.

Tabel 1 Rancangan Kebutuhan dan Komposisi Jenis Tanaman Kegiatan Penanaman RHL seluas 20 ha

| Jenis Bibit* | Jumlah Bibit per Ha (Batang) | Jumlah Bibit (Batang) | | | Total Kebutuhan Bibit (Batang) |
|--------------------|------------------------------|-----------------------|--------------|--------------|--------------------------------|
| | | P0 | P1 | P2 | |
| Kayu-kayuan | | | | | |
| Puspa | 125 | 2.500 | 500 | 220 | 3.220 |
| Rasmala | 125 | 2.500 | 500 | 260 | 3.260 |
| Saninten | 125 | 2.500 | 500 | 260 | 3.260 |
| Huru | 125 | 2.500 | 500 | 260 | 3.260 |
| Manggong hejo | 125 | 2.500 | 500 | 260 | 3.260 |
| Total Bibit | 625 | 12.500 | 2.500 | 1.260 | 16.260 |

*Apabila bibit sebagaimana pada Tabel 1 tidak tercukupi atau tersedia, jenis bibit dapat diganti dengan jenis endemik lokal TNGGP lainnya sesuai dengan Surat Keputusan Kepala BBTNGGP Nomor: SK.39/11-TU/1/2013 tentang Penetapan Jenis Tanaman Lokal dalam Rangka Kegiatan Penanaman/Rehabilitasi Hutan dan Lahan/Pembinaan Habitat Taman Nasional Gunung Gede Pangrango.

- b. Jumlah dan jenis bibit yang digunakan sesuai dengan kondisi dan luas lahan yang telah ditetapkan.
- c. Bibit dengan kondisi fisiologis dan morfologis yang baik yaitu bibit sehat, memiliki tinggi 30 cm - 50 cm, dan berdiameter pangkal batang minimal 3 mm. Media tumbuh bibit harus kompak.
- d. Bibit normal yaitu bibit yang sehat, berbatang tunggal, dan leher akar berkayu.

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

- Intensitas pembersihan lahan disesuaikan dengan jenis tanaman yang ditanam.
- Penyiapan lahan berupa pembersihan daerah lubang tanaman dalam bentuk piringan (cemplongan).
- Kegiatan penyiapan lahan dilaksanakan pada musim kemarau.
- Rancangan lubang tanaman sesuai dengan kondisi lapang dan jumlah lubang tanaman paling sedikit 625 lubang/ha.

2) Pelaksanaan

a. Pembentukan Satuan Unit Kerja Penyiapan Lahan

- Satuan unit kerja beranggotakan minimal 5 orang.
- Ketua regu kerja bertugas menentukan letak rintisan area penanaman dan merangkap sebagai pencatat kegiatan.
- Dua anggota regu, bertugas membuat dan membuka rintisan area penanaman.
- Dua anggota regu bertugas membuat ajir dan memasang ajir pada lubang tanaman.

b. Persiapan Peralatan Kerja

- Peta kerja Rancangan Kegiatan Penanaman RHL 1 : 10.000.
- Persiapan peralatan kerja antara lain: parang/ golok, cangkul, dan papan nama blok.

c. Perencanaan Kerja

- Menentukan lokasi blok rehabilitasi kawasan Hutan Konservasi.
- 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 area penanaman yang akan dibuat.
- Membersihkan daerah lubang tanaman dalam bentuk piringan (cemplongan).

- Pada setiap ujung jalur diberi tanda patok kayu diameter 5 cm dengan tinggi 130 cm.
 - Menentukan lokasi lubang tanaman paling sedikit 625 lubang/ha dan menandai lubang tanam dengan ajir.
- e. Pencatatan dan pelaporan meliputi pekerjaan:
- Nama lokasi blok.
 - Jumlah lubang tanaman.
 - Rencana jenis dan jumlah tanaman.
 - Jumlah hari orang kerja (HOK) yang telah digunakan, prestasi kerja dan mutu pekerjaan.
 - Catatan monitoring dan evaluasi pekerjaan oleh penanggungjawab satuan unit kerja penyiapan lahan (mandor).
 - Laporan kegiatan dan peta kerja penyiapan lahan harus memberikan informasi yang lengkap.
 - Dalam monitoring dan evaluasi kegiatan, sebuah blok dinyatakan telah selesai dilaksanakan penyiapan lahan.

2. Kebutuhan Bahan dan Peralatan

Bahan dan peralatan yang dibutuhkan dalam pelaksanaan kegiatan diuraikan pada Tabel 2.

Tabel 2 Kebutuhan Bahan dan Peralatan Kegiatan Penanaman RHL

| No. | Komponen | Satuan | Kebutuhan | | |
|-----|---|--------|----------------|---|---------------------------------------|
| | | | Penanaman (P0) | Pemeliharaan Tanaman Tahun Pertama (P1) | Pemeliharaan Tanaman Tahun Kedua (P2) |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | Pengadaan patok arah larikan | Patok | 1.200 | - | - |
| 2 | Pengadaan ajir | Batang | 12.500 | - | - |
| 3 | Pengadaan bahan papan nama | Unit | 1 | - | - |
| 4 | Pengadaan pupuk kandang/kompos/media penyubur tanah | Paket | 20 | - | - |
| 5 | Pengadaan pupuk atau media tanam penyubur tanah | Paket | - | 20 | 20 |
| 6 | Pengadaan bahan/peralatan kerja | Paket | 20 | - | - |

- a. Pengadaan ajir tanaman: dibuat dari bambu atau bahan sejenisnya agar mudah dalam pengecekan lubang tanaman maupun tanamannya. Jumlah ajir tanaman disesuaikan dengan banyaknya bibit yang ditanam yaitu paling sedikit 12.500 batang.

b. Pengadaan bahan dan papan nama:

- Dibuat empat persegi panjang dengan ukuran 120 cm × 90 cm dan dipasang pada dua buah tiang
- Bahan untuk papan nama digunakan papan dengan tebal 2 cm × lebar 120 cm × panjang 90 cm sebanyak 1 lembar
- Bahan untuk tiang papan nama dari kayu dengan ukuran 5 cm × 7 cm panjang 2 meter sebanyak 2 batang
- Tulisan untuk papan nama dapat dicetak/ disablon sesuai dengan ukuran dan desain pada Gambar 1.

3. Penanaman

a. Rencana Penanaman

Berdasarkan rencana penyiapan lahan diperoleh rencana penanaman pada areal kerja, seperti disajikan pada Tabel 3.

Tabel 3 Rencana Kebutuhan Tenaga (HOK) Penanaman RHL

| No. | Komponen | Satuan | Kebutuhan | | |
|--------|--|--------|----------------|---|---------------------------------------|
| | | | Penanaman (P0) | Pemeliharaan Tanaman Tahun Pertama (P1) | Pemeliharaan Tanaman Tahun Kedua (P2) |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | Persiapan lapangan | HOK | 120 | - | - |
| 2 | Pemasangan ajir, pembuatan lubang tanam, dan piringan | HOK | 220 | - | - |
| 3 | Pembuatan dan pemasangan papan nama | HOK | 3 | - | - |
| 4 | Distribusi bibit, penanaman, dan pemupukan | HOK | 120 | - | - |
| 5 | Distribusi bibit ke lubang tanam | HOK | - | 20 | - |
| 6 | Pengawasan/mandor | OB | 6 | 12 | 12 |
| 7 | Penyulaman (2x), penyiangan, pendangiran, pemupukan, pengendalian hama & penyakit (3x) | HOK | - | 340 | 280 |
| Jumlah | | | 469 | 372 | 292 |

b. Teknik Pelaksanaan

Pembuatan 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) 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 parang/golok.
- 4) Menentukan lokasi blok 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) Bibit yang telah disiapkan kemudian diangkut ke areal penanaman. Bibit dapat diangkut dengan menggunakan motor, keranjang, atau dipikul sampai ke lokasi penanaman dan diletakkan dekat lubang tanaman yang telah dibuat. Apabila lokasi penanaman curam, pengangkutan dapat dilakukan dengan cara lain yang memungkinkan.
- 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 kerja.
- 2) Rencana dan realisasi distribusi bibit dan penanaman pada blok kerja.
- 3) 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 pertama, terdiri dari penyulaman (bibit sulaman 20%), penyiangan dan pendangiran, pemupukan, dan pengendalian hama penyakit.
- 2) Pemeliharaan tanaman tahun kedua, terdiri dari penyulaman (bibit sulaman 10%), penyiangan dan pendangiran, pemupukan, dan pengendalian hama penyakit.

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 pemeliharaan tahun pertama dan tahun kedua sebanyak 2 kali pada masing-masing tahun.

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 dengan memperhatikan jenis gulma, intensitas persaingan dan dampak terhadap tanaman dan kondisi lingkungan. Penyiangan dan pendangiran pada pemeliharaan tahun kedua dilaksanakan tiga kali dan tahun ketiga dilaksanakan tiga kali.

3) Pemupukan dan/atau Media Penyubur Tanah

Pemupukan dilakukan dengan menggunakan pupuk kandang, kompos, atau media penyubur tanah dengan cara dicampurkan ke tanah galian pada lubang tanam dengan dosis ± 1 kg per tanaman. Pemupukan pada tahun berjalan dilakukan satu kali, pemeliharaan tahun kedua dan tahun ketiga dilakukan tiga kali. Selain pupuk, pada kondisi tertentu dapat diberikan media penyubur tanah lainnya.

4) Pemberantasan Hama dan Penyakit

Pemberantasan hama dan penyakit dapat dilakukan dengan cara manual atau alami apabila ditemukan adanya serangan hama dan penyakit pada tanaman.

IV. RANCANGAN ANGGARAN BIAYA

A. PEMBUATAN TANAMAN (P0)

Tabel 4 Rancangan Anggaran Biaya Pembuatan Tanaman Tahun Berjalan (P0)

| No. | Kegiatan | Satuan | Satuan Pokok per Ha | Volume | Satuan Biaya Unit (Rp) | Total Biaya (Rp) |
|-----|---|--------|---------------------|--------|------------------------|-------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 (5*6) |
| I. | Biaya Upah | | | | | |
| 1 | Persiapan lapangan | HOK | 6,00 | 120 | 80.000 | 9.600.000 |
| 2 | Pemasangan ajir, pembuatan lubang tanam, dan piringan | HOK | 11,00 | 220 | 80.000 | 17.600.000 |
| 3 | Distribusi bibit, penanaman dan pemupukan | HOK | 1,00 | 20 | 80.000 | 1.600.000 |
| 4 | Pembuatan papan nama | HOK | 8,00 | 3 | 80.000 | 240.000 |
| 5 | Pengawasan/mandor | OB | 0,10 | 6 | 180.000 | 1.080.000 |
| | Jumlah I | | | | | 30.120.000 |
| II. | Belanja Bahan | | | | | |
| 1 | Pengadaan patok arah larikan | Patok | 60 | 1.200 | 150 | 180.000 |
| 2 | Pengadaan ajir | Batang | 625 | 12.500 | 250 | 3.125.000 |
| 3 | Pengadaan bahan papan nama | Unit | 0,04 | 0 | 500.000 | 16.000 |
| 5 | Pengadaan pupuk kandang/kompos/media penyubur tanah | Paket | 1 | 20 | 312.500 | 6.250.000 |
| 6 | Pengadaan bahan/peralatan kerja | Paket | 1 | 20 | 60.000 | 1.200.000 |
| | Jumlah II | | | | | 10.771.000 |
| III | Kebutuhan Bibit | | | | | |
| | Tanaman rimba campuran | | | | | |
| | Puspa | Batang | 125 | 2.500 | 3.000 | 7.500.000 |
| | Rasamala | Batang | 125 | 2.500 | 3.000 | 7.500.000 |

| No. | Kegiatan | Satuan | Satuan Pokok per Ha | Volume | Satuan Biaya Unit (Rp) | Total Biaya (Rp) |
|------|---|--------|---------------------|---------------|------------------------|-------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 (5*6) |
| | Saninten | Batang | 125 | 2.500 | 3.000 | 7.500.000 |
| | Huru | Batang | 125 | 2.500 | 3.000 | 7.500.000 |
| | Manggong hejo | Batang | 125 | 2.500 | 3.000 | 7.500.000 |
| | Jumlah bibit | | | 12.500 | | 37.500.000 |
| | Jumlah III | | 625 | 12.500 | | 37.500.000 |
| IV | Total Biaya Swakelola | | | | | 78.391.000 |
| V | Rataan Biaya per Ha Swakelola | | | | | 3.919.550 |
| VI | Biaya Umum dan Keuntungan 10% | | | | | 7.839.100 |
| VII | Total Biaya Apabila Dilakukan Pihak Ketiga | | | | | 86.230.100 |
| VIII | Rataan Biaya per Ha Apabila Dilakukan Pihak Ketiga | | | | | 4.311.505 |

B. PEMELIHARAAN TANAMAN TAHUN PERTAMA (P1)

Tabel 5 Rancangan Anggaran Biaya Pembuatan Tanaman Pertama (P1)

| No. | Kegiatan | Satuan | Satuan Pokok per Ha | Volume | Satuan Biaya Unit (Rp) | Total Biaya (Rp) |
|------|--|--------|---------------------|--------------|------------------------|-------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 (5*6) |
| I. | Biaya Upah | | | | | |
| 1 | Distribusi bibit ke lubang tanam | HOK | 1,00 | 20 | 80.000 | 1.600.000 |
| 2 | Penyulaman (2x) | HOK | 3,00 | 60 | 80.000 | 4.800.000 |
| 3 | Penyiangan, pendangiran dan pemupukan, pengendalian hama dan penyakit (3X) | HOK | 14,00 | 280 | 80.000 | 22.400.000 |
| 4 | Pengawasan/mandor | OB | 0,10 | 12 | 180.000 | 2.160.000 |
| | Jumlah I | | | | | 30.960.000 |
| II. | Belanja Bahan | | | | | |
| 1 | Pengadaan pupuk atau media tanam penyubur tanah | Paket | 1 | 20 | 312.500 | 6.250.000 |
| | Jumlah II | | | | | 6.250.000 |
| III | Bibit Sulaman (20%) | | | | | |
| | Tanaman rimba campuran | | | | | |
| | Puspa | Batang | 25 | 500 | 3.000 | 1.500.000 |
| | Rasamala | Batang | 25 | 500 | 3.000 | 1.500.000 |
| | Saninten | Batang | 25 | 500 | 3.000 | 1.500.000 |
| | Huru | Batang | 25 | 500 | 3.000 | 1.500.000 |
| | Manggong hejo | Batang | 25 | 500 | 3.000 | 1.500.000 |
| | Jumlah III | | 125 | 2.500 | | 7.500.000 |
| IV | Total Biaya Swakelola | | | | | 44.710.000 |
| V | Rataan Biaya per Ha Swakelola | | | | | 2.235.500 |
| VI | Biaya Umum dan Keuntungan 10% | | | | | 4.471.000 |
| VII | Total Biaya Apabila Dilakukan Pihak Ketiga | | | | | 49.181.000 |
| VIII | Rataan Biaya per Ha Apabila Dilakukan Pihak Ketiga | | | | | 2.459.050 |

C. PEMELIHARAAN TANAMAN TAHUN KEDUA (P2)

Tabel 6 Rancangan Anggaran Biaya Pembuatan Tanaman Kedua (P2)

| No. | Kegiatan | Satuan | Satuan Pokok per Ha | Volume | Satuan Biaya Unit (Rp) | Total Biaya (Rp) |
|------|--|--------|---------------------|--------------|------------------------|-------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 (5*6) |
| I. | Biaya Upah | | | | | |
| 1 | Penyiangan (2x), pendangiran, pemupukan, dan pengendalian hama dan penyakit (3x) | HOK | 14,00 | 280 | 80.000 | 22.400.000 |
| 2 | Pengawasan/mandor | OB | 0,10 | 12 | 180.000 | 2.160.000 |
| | Jumlah I | | | | | 24.560.000 |
| II. | Belanja Bahan | | | | | |
| 1 | Pengadaan pupuk atau media tanam penyubur tanah | Paket | 1 | 20 | 200.000 | 4.000.000 |
| | Jumlah II | | | | | 4.000.000 |
| III | Bibit Sulaman (10%) | | | | | |
| | Tanaman rimba campuran | | | | | |
| | Puspa | Batang | 11 | 220 | 3.000 | 660.000 |
| | Rasamala | Batang | 13 | 260 | 3.000 | 780.000 |
| | Saninten | Batang | 13 | 260 | 3.000 | 780.000 |
| | Huru | Batang | 13 | 260 | 3.000 | 780.000 |
| | Manggong hejo | Batang | 13 | 260 | 3.000 | 780.000 |
| | Jumlah III | | 63 | 1.260 | | 3.780.000 |
| IV | Total Biaya Swakelola | | | | | 32.340.000 |
| V | Rataan Biaya per Ha Swakelola | | | | | 1.617.000 |
| VI | Biaya Umum dan Keuntungan 10% | | | | | 3.234.000 |
| VII | Total Biaya Apabila Dilakukan Pihak Ketiga | | | | | 35.574.000 |
| VIII | Rataan Biaya per Ha Apabila Dilakukan Pihak Ketiga | | | | | 1.778.700 |

D. REKAPITULASI RANCANGAN ANGGARAN BIAYA

| No. | Kegiatan | Komponen | Biaya | Total Biaya (Rp) |
|--------------------|---------------------------------|-------------------------------|------------|--------------------|
| 1 | Penanaman (P0) | Biaya Upah | 30.120.000 | 86.230.100 |
| | | Belanja Bahan | 10.771.000 | |
| | | Kebutuhan Bibit | 37.500.000 | |
| | | Biaya Umum dan Keuntungan 10% | 7.839.100 | |
| 2 | Pemeliharaan Tahun Pertama (P1) | Biaya Upah | 30.960.000 | 49.181.000 |
| | | Belanja Bahan | 6.250.000 | |
| | | Bibit Sulaman | 7.500.000 | |
| | | Biaya Umum dan Keuntungan 10% | 4.471.000 | |
| 3 | Pemeliharaan Tahun Kedua (P2) | Biaya Upah | 24.560.000 | 35.574.000 |
| | | Belanja Bahan | 4.000.000 | |
| | | Bibit Sulaman | 3.780.000 | |
| | | Biaya Umum dan Keuntungan 10% | 3.234.000 | |
| Jumlah (Rp) | | | | 170.985.100 |

V. JADWAL PELAKSANAAN KEGIATAN

A. JADWAL KEGIATAN TAHUN BERJALAN (P0)

Jadwal waktu pelaksanaan kegiatan tahun berjalan (P0) dapat di lihat pada Tabel 7.

Tabel 7 Rencana Jadwal Pelaksanaan Kegiatan Penanaman (P0) Tahun 2019

| No. | Kegiatan | TAHUN 2019 | | | | | |
|-----|---|------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| | | Juli | Ags | Sep | Okt | Nop | Des |
| 1 | Pengadaan bibit | | | | | | |
| 2 | Pemasangan ajir | | | | | | |
| 3 | Pembuatan piringan dan lubang tanam | | | | | | |
| 4 | Pembuatan dan pemasangan papan nama | | | | | | |
| 5 | Distribusi bibit ke lubang tanam | | | | | | |
| 7 | Penanaman dan pemupukan | | | | | | |
| 7 | Pengadaan ajir | | | | | | |
| 8 | Pengadaan bahan pembuatan papan nama | | | | | | |
| 9 | Pengadaan pupuk kandang/kompos/media penyubur tanah | | | | | | |
| 10 | Pengadaan bahan/peralatan kerja | | | | | | |

B. JADWAL KEGIATAN PEMELIHARAAN TAHUN PERTAMA (P1)

Jadwal waktu pelaksanaan kegiatan pemeliharaan tahun pertama (P1) dapat di lihat pada Tabel 8.

Tabel 8 Rencana Jadwal Pelaksanaan Kegiatan Pemeliharaan Tanaman Tahun Pertama (P1) Tahun 2020

| No. | Kegiatan | TAHUN 2020 | | | | | | | | | | | |
|-----|---|------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | | Jan | Feb | Mar | Apr | Mei | Jun | Jul | Ags | Sep | Okt | Nop | Des |
| 1 | Distribusi bibit ke lubang tanam | | ■ | | | | | | | | ■ | | |
| 2 | Penyulaman (2x) | | ■ | ■ | | | | | | | ■ | ■ | |
| 3 | Penyiangan, pendangiran dan pemupukan (3x) | | | ■ | ■ | | | ■ | ■ | | | ■ | ■ |
| 4 | Pengadaan pupuk atau media tanam penyubur tanah | ■ | ■ | | | ■ | ■ | | | ■ | ■ | | |

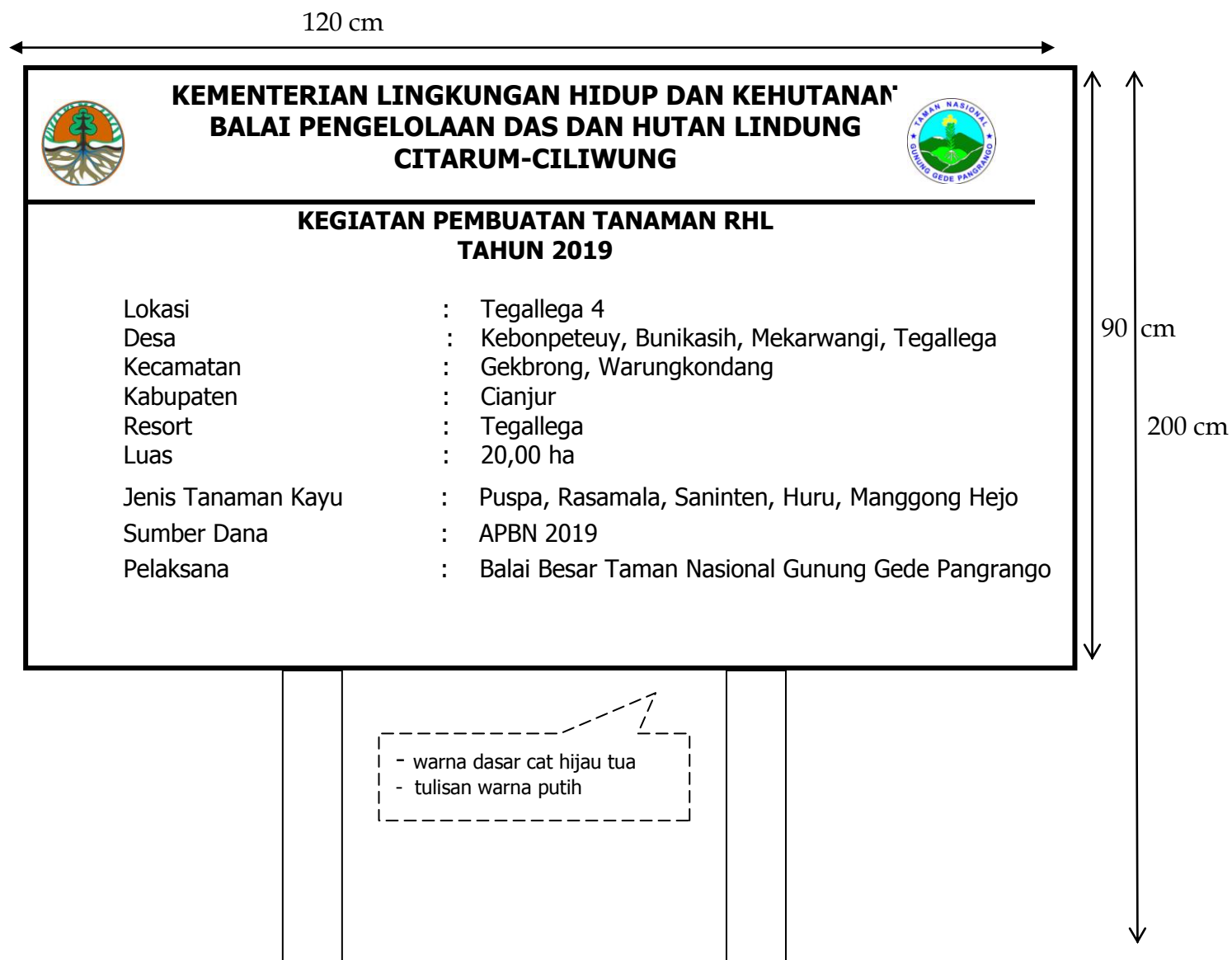
C. JADWAL KEGIATAN PEMELIHARAAN TAHUN KEDUA (P2)

Jadwal waktu pelaksanaan kegiatan pemeliharaan tahun kedua (P2) dapat di lihat pada Tabel 9.

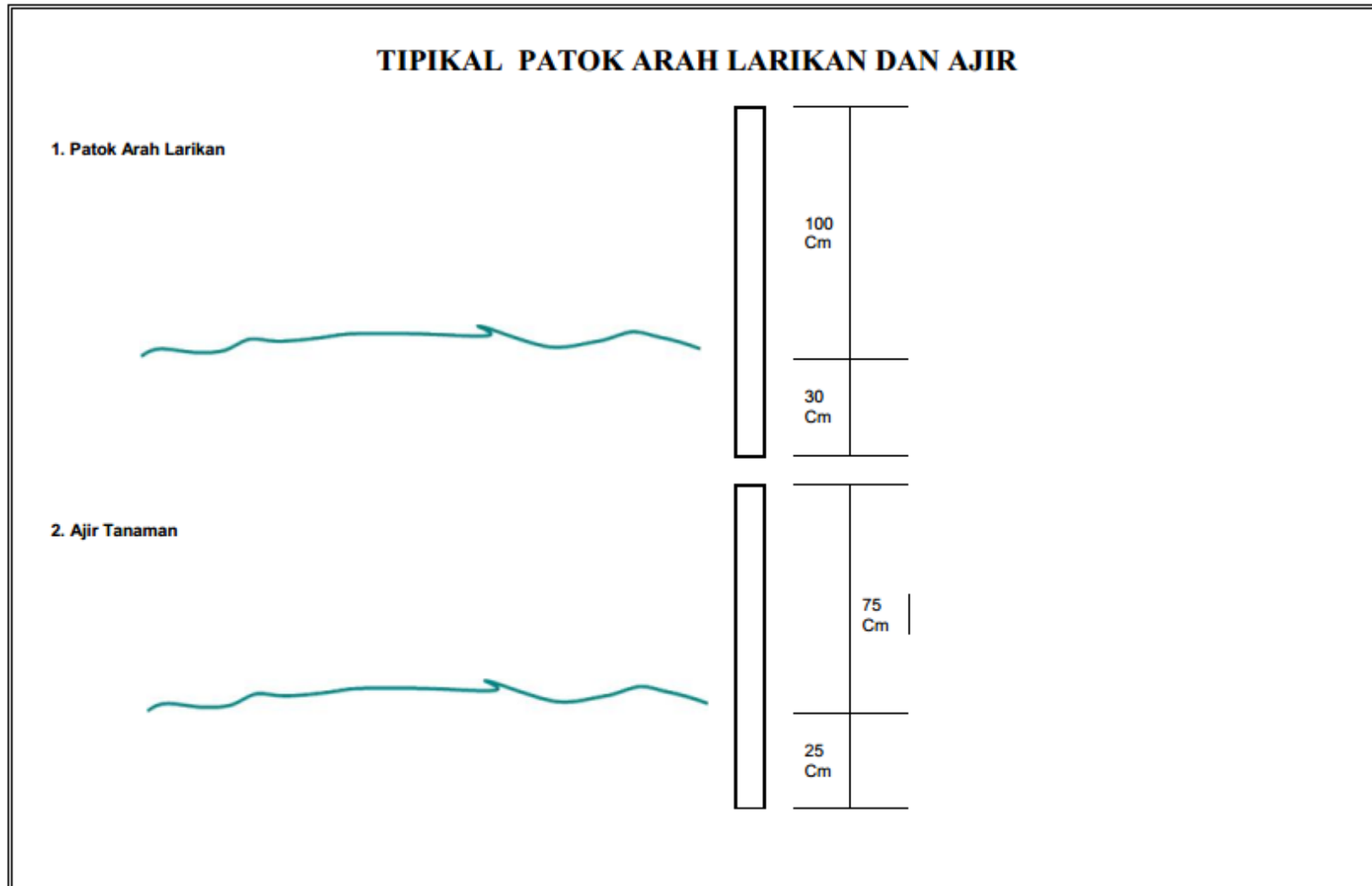
Tabel 9 Rencana Jadwal Pelaksanaan Kegiatan Pemeliharaan Tanaman Tahun Kedua (P2) Tahun 2021

| No. | Kegiatan | TAHUN 2021 | | | | | | | | | | | |
|-----|---|------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | | Jan | Feb | Mar | Apr | Mei | Jun | Jul | Ags | Sep | Okt | Nop | Des |
| 1 | Distribusi bibit ke lubang tanam | | ■ | | | | | | | | ■ | | |
| 2 | Penyulaman (2x) | | ■ | ■ | | | | | | | ■ | ■ | |
| 3 | Penyiangan, pendangiran, pemupukan, dan pengendalian hama penyakit (3x) | | | ■ | ■ | | | ■ | ■ | | | ■ | ■ |
| 4 | Pengadaan pupuk atau media tanam penyubur tanah | ■ | ■ | | | ■ | ■ | | | ■ | ■ | | |

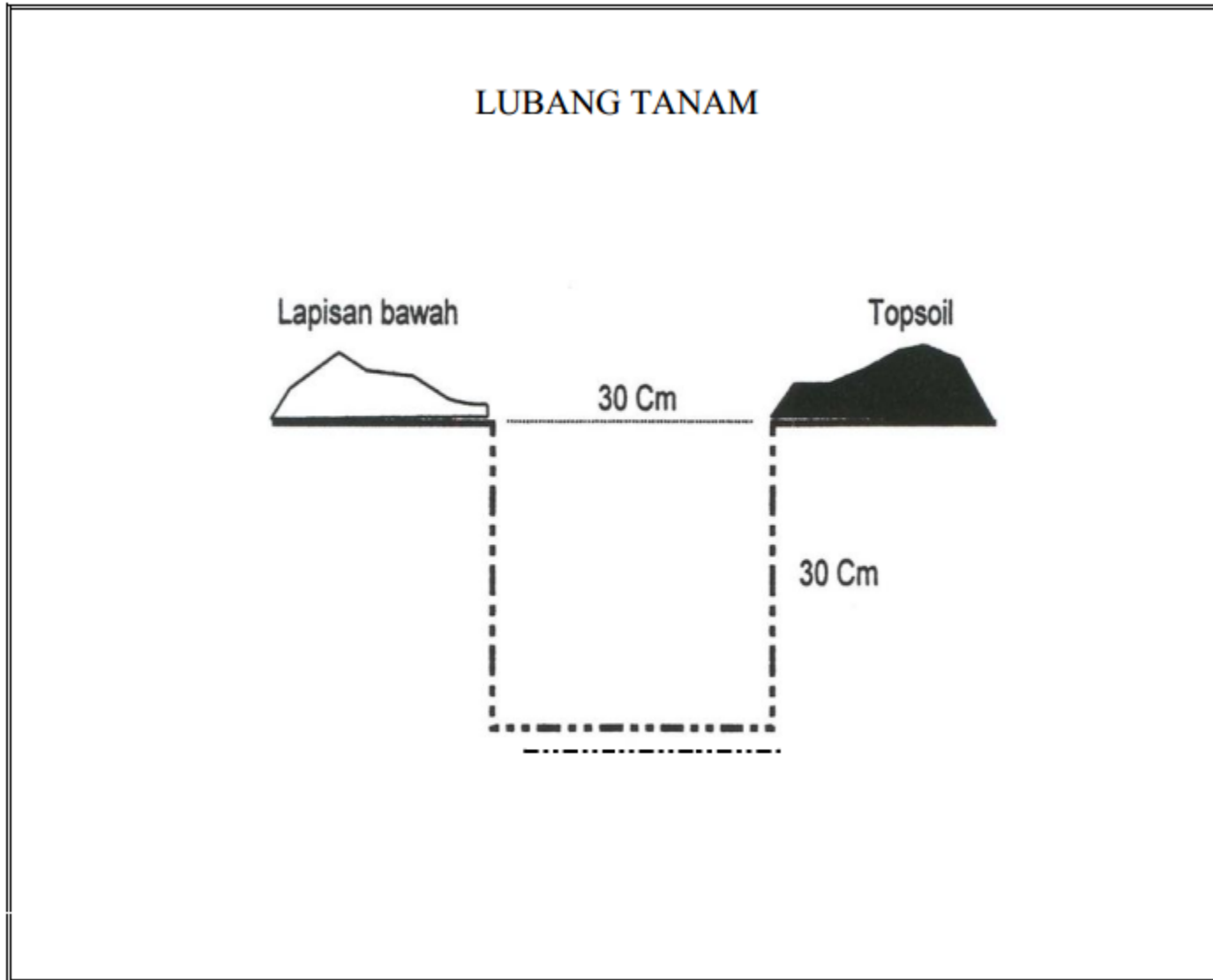
Gambar 1 Papan Nama Kegiatan



Gambar 2 Tipikal Patok Arah Larikan dan Ajir



Gambar 3 Lubang Tanam



Gambar 4 Cara Menanam Bibit

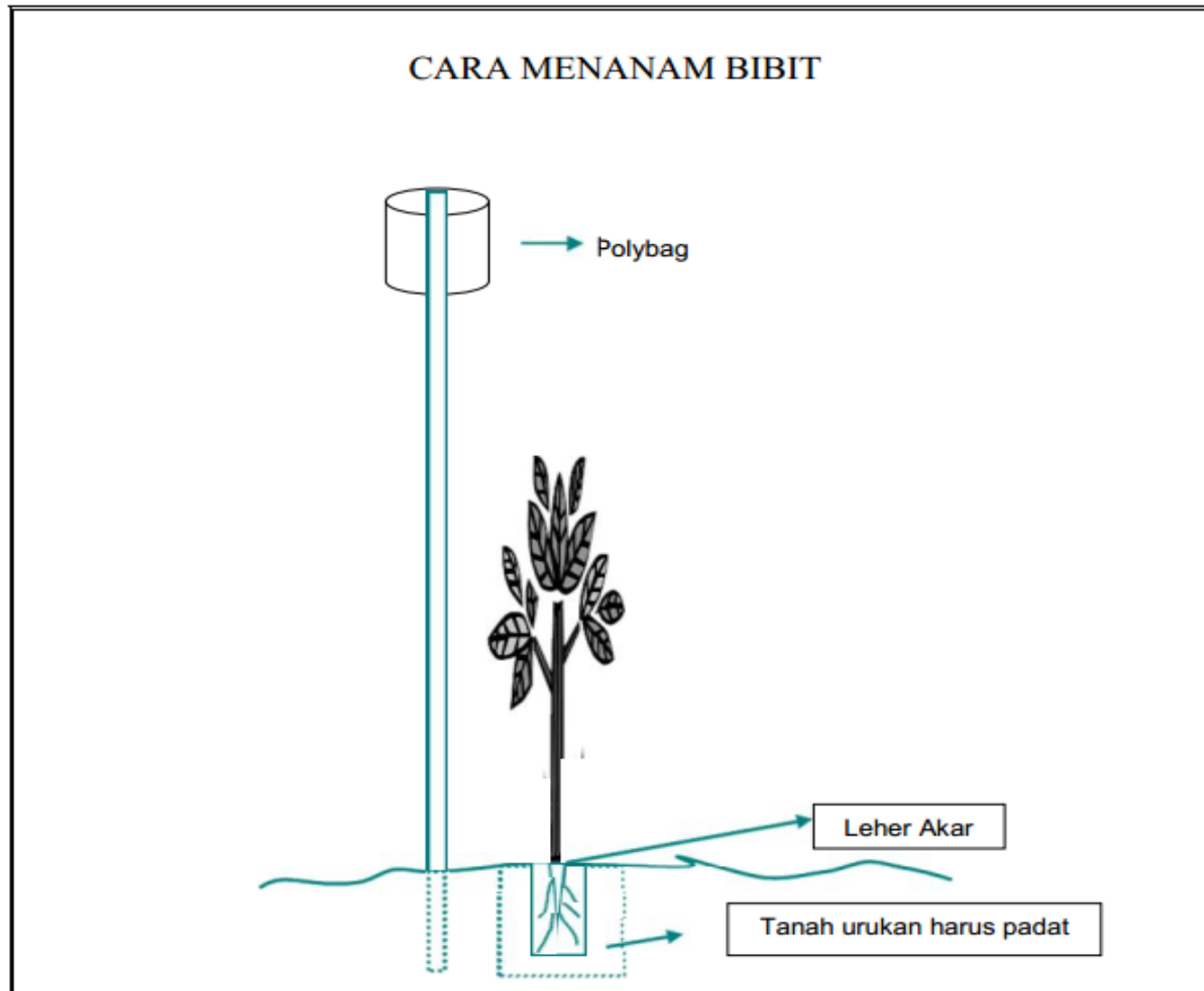


FOTO CALON LOKASI PENANAMAN RHL

- 1. Blok : Tegallega 4
- 2. Resort : Tegallega
- 3. Seksi Konservasi Wilayah : Wilayah I Cianjur
- 4. UPT : Balai Besar Taman Nasional Gunung Gede Pangrango

