

LAPORAN PEMERIKSAAN KE ATAS KAWASAN HUTAN MEMPUYAI NILAI  
PEMELIHARAAN YANG TINGGI (HCVF)

Tarikh Pemeriksaan : 15.04.2024

No. HCVF : J-HCVF

No. Kompartmen : Kompartmen 6A dan 6B

Nama HSK : Pantii

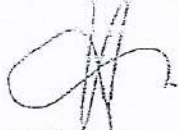
Daerah Hutan : Johor Selatan

Negeri : Johor

1. Nama Dan Jawatan Ketua Pasukan :  
PH Husin bin Abdullah
2. Nama Dan Jawatan Ahli-Ahli Pasukan :
  - a) PH Khaidil bin Tahir
  - b) PH Norazmi bin Udin
  - c) PH Mohd Rashid bin Hassan
3. Jumlah Bilangan Kompartmen Sebenar :  
Dua (2) (Luas 216.19 Hektar).
4. Bilangan Dan Nombor Kompartmen Yang Diperiksa :  
Kompartmen 6A dan 6B.
5. Anggaran Peratus Sempadan Yang Diperiksa :  
30 %  
(Tandakan Di Atas Pelan, Sempadan Yang Dilalui Semasa Pemeriksaan)
6. Terangkan Keadaan Sempadan Dan Kebersihannya :  
Cat sempadan HCVF masih kelihatan dan kelarian sempadan masih sempurna

7. Terdapat Pencerobohan / Kerosakan Atau Tidak? Jika Ada Terangkan Dan Tandakan Di Atas Pelan. (Pencerobohan / Kerosakan Termasuklah Oleh Penerokaan Haram, Penebangan Haram, Ribut, Kebakaran Atau Sebab-Sebab Lain) :  
Tiada.
- 
- 
8. Cara Perhubungan Asal Kekawasan Berkenaan (Sama Ada Boleh Sampai Dengan Pacuan Empat Roda, Bejalan Kaki Atau Cara-Cara Lain) :  
Akses ke kawasan asal HCVF adalah dengan berjalan kaki.
- 
- 
9. Jika Bejalan Kaki, Nyatakan Jauhnya :  
300 meter
- 
10. Nyatakan Cara Perhubungan Semasa Pemeriksaan (Jika Berbeza Dari Cara Asal Disebabkan Kerosakan Jalan Atau Sebagainya) :  
Menaiki motorsikal.
- 
- 
11. Nyatakan Pemerhatian-Pemerhatian Lain Mengenai HCVF Tesebut, Jika Ada  
Tiada
- 
- 
12. Cadangan-Cadangan, Jika Ada :  
Tiada.
- 
- 
- 

Tandatangan Ketua Pasukan



(Nama Ketua Pasukan)

MUSIN BIN ABDUL ALI  
Pengawas Mutu GIS  
No. 141/2001/2002/0001/0001

ULASAN PEGAWAI HUTAN DAERAH

Tiada kesan pencerobohan yang direkodkan.

Kelarian sempadan HCV jelas dan dalam keadaan baik

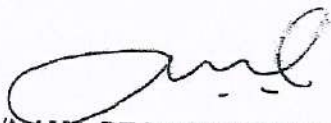
---

---

---

---

TANDATANGAN



(NAMA PEGAWAI HUTAN DAERAH)

AHMAD MEISERY BIN ABD HAKIM AMR

Pegawai Hutan Daerah

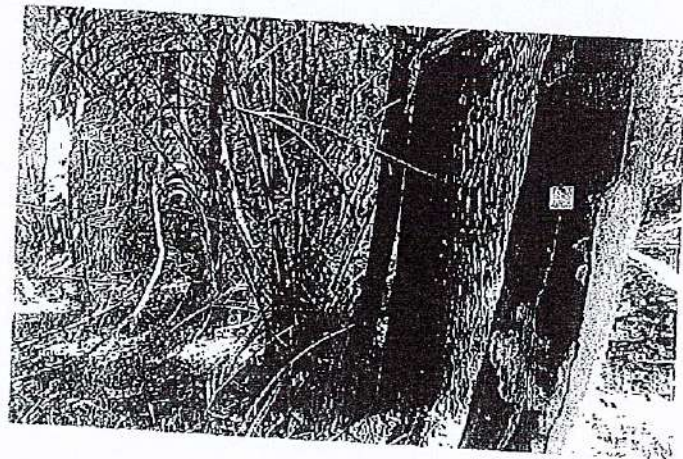
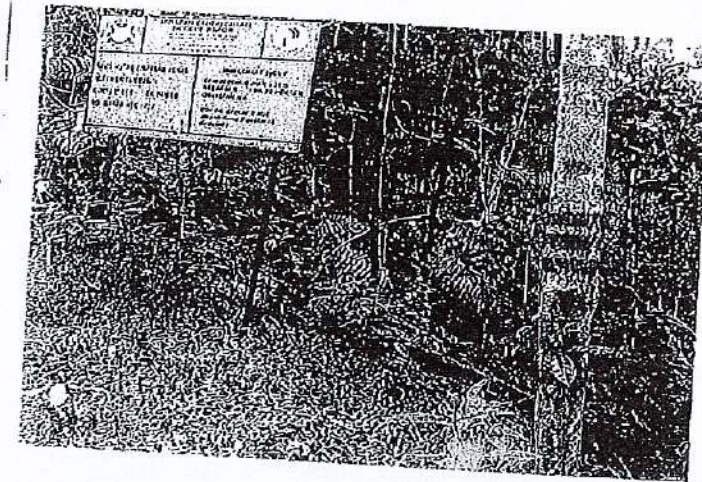
Johor Selatan

Johor Bahru

LAPORAN HENDAKLAH DISERTAKAN DENGAN PELAN YANG MENUNJUKKAN  
JALAN YANG DIKUTI SEMASA PEMERIKSAAN DAN PERKARA-PERKARA LAIN  
YANG BERKAITAN



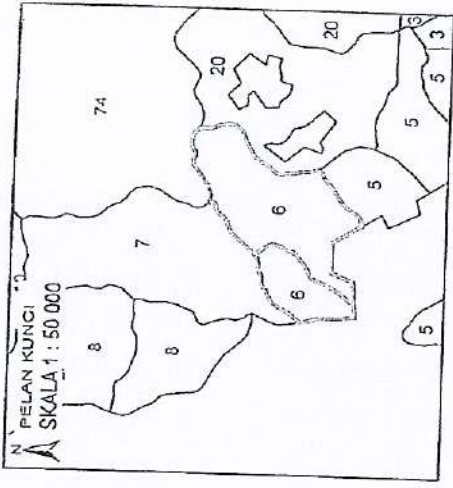
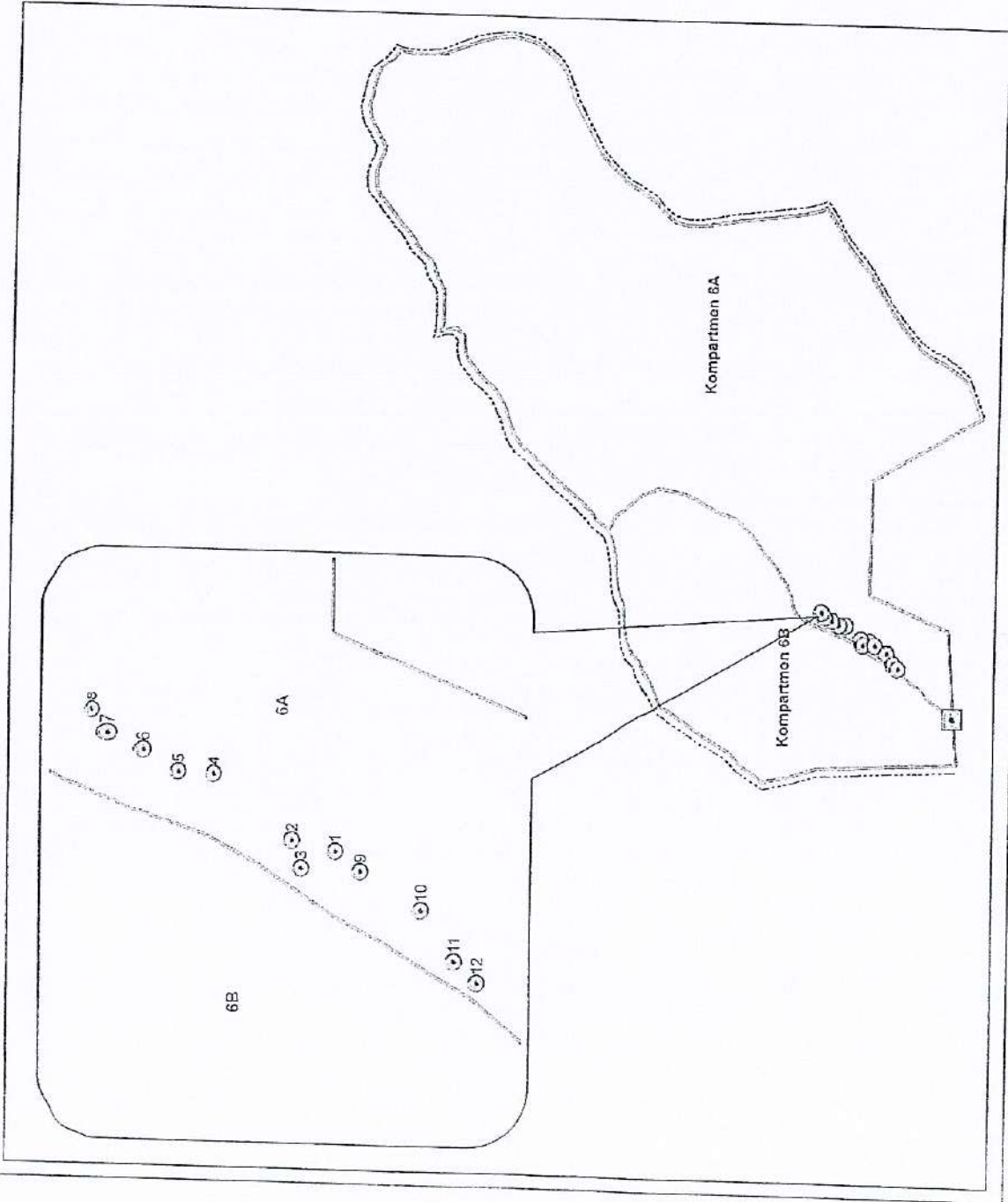
GAMBAR LAPORAN PEMERIKSAAN BAGI KAWASAN YANG  
MEMPUNYAI NILAI PEMELIHARAAN TINGGI (HCV) DALAM HUTAN  
SIMPANAN KEKAL (HSK) DI NEGERI JOHOR BAGI PENGGAL PERTAMA  
TAHUN 2024 DI KOMPARTMEN 6A & 6B. HSK PANTI  
NO. HCV : J-02-HCV-A



# PELAN SEMPADAN KAWASAN HCV NO.HVC : J-02-HCV-A KAPUR BUKIT (DRYOBALANOPS BECCARI)

Daerah : Johor Selatan Hutan Simpan : Pantii Kompartmen : 6A & 6B Luas : 216.19 ha

1:17,193



## Petunjuk:

- ⊙ Kedudukan Pokok
- ▭ Sempadan HCVF KPT 6A & 6B
- ▭ Sempadan Kompartmen HSK Pantii
- Zon Penampian (20m)
- Papan Tanda HCVF (Batu)

Inilah Pelan Bagaimana Yang Dinyatakan  
 Bil./O2 jlm.PHDJS.700-2/4/2-01(2)  
 Bertarikh 6/06/2011

*[Signature]*  
 Pegawai Hutan Daerah  
 Johor Selatan Johor Bahru

**LAPORAN PEMANTAUAN KE ATAS KAWASAN  
HUTAN YANG MEMPUNYAI NILA PEMELIHARAAN TINGGI HCV**

Tarikh Pemantauan: 17 November 2024  
No. HCV: J-03-HCV-A  
Nama Hutan Simpanan Kekal (HSK): Hutan Simpan Kekal Pant  
Nombor Kompartmen: 47  
Daerah Hutan: Johor Selatan  
Negeri: Johor

1. Nama dan jawatan ketua pasukan:  
PH Norazmi bin Udin  
.....
  
2. Nama dan jawatan ahli-ahli pasukan:
  - a) PHK Khaidil bin Tahir  
.....
  - b) PA Hishamuddin bin Mohd Salleh  
.....
  - c) PA Nurul Ezwan bin Norden  
.....
  - d) .....  
.....
  - e) .....  
.....
  
3. Terangkan keadaan sempadan dan kebersihannya:  
Keadaan kelarian sempadan dan tanda cat kuning masih jelas kelihatan kerana kawasan ini baru ditubuhkan pada tahun 2024.  
.....
  
4. Terdapat pencerobohan/ kerosakan atau tidak? Jika ada terangkan dan tandakan di atas pelan. (Pencerobohan/ kerosakan termasuklah oleh penerokaan haram, penebangan haram, ribut, kebakaran atau sebab-sebab lain)  
Terdapat kesan pencerobohan lama.  
.....  
.....
  
5. Nyatakan cara perhubungan semasa pemeriksaan (jika berbeza dari cara asal disebabkan kerosakan jalan atau sebagainya).  
Cara asal perhubungan adalah dengan menaiki kenderaan pacuan empat (4) roda tetapi semasa semakan dijalankan hanya motosikal atau dengan berjalan kaki sahaja untuk sampai ke kawasan HCV tersebut.  
.....

6. Nyatakan pemerhatian-pemerhatian lain mengenai kawasan HCV tersebut, jika ada (Contoh: fenomena pembungaan, kelimpahan anak benih pokok dan kesan kehadiran hidupan liar).

.....  
.....  
.....

7. Tindakan-tindakan penambahbaikan yang telah/ akan dilaksanakan:

a) Di habitat asal (in-situ):

.....  
.....

b) Di luar habitat asal (ex-situ):

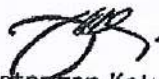
.....  
.....

8. Laporan bergambar (Sila lampirkan).

9. Ulasan dan syor ketua pasukan:

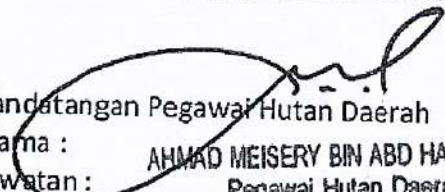
Pihak PRHKT memerlukan dokumen mengenai penubuhan kawasan HCV ini untuk memudahkan menjalankan semakan.

.....  
.....

  
Tandatangan Ketua Pasukan  
Nama : Norazmi bin Udin  
Jawatan : Pengawas Hutan  
Tarikh : 20 Nov. 2024

ULASAN PEGAWAI HUTAN DAERAH/ PENOLONG PENGARAH PERHUTANAN NEGERI

Kawasan ini perlu dikekalkan sebagai HCV F. Pejabat ini akan sentiasa memantau kawasan ini bagi menjalankan sebarang pencerobohan yang berkeku.

  
Tandatangan Pegawai Hutan Daerah  
Nama : AHMAD MEISERY BIN ABD HAKIM AMIR  
Jawatan : Pegawai Hutan Daerah  
Tarikh : Johor Selatan  
Johor Bahru  
12.12.2024



GAMBAR : PETAK HCVF J-02-HCV-A DI KOMPARTMENT 47 HUTAN SIMPANAN KEKAL PANTI



- Papan Tanda Petak HCVF MERAWAN



- Cat kuning Petak HCVF Kpt 47 HSK Panti

LAPORAN PEMERIKSAAN KE ATAS KAWASAN HUTAN MEMPUNYAI NILAI  
PEMELIHARAAN YANG TINGGI (HCVF)

Tarikh Pemeriksaan : 08.05.2024

No. HCVF : J-HCVF

No. Kompartmen : Kompartmen 47

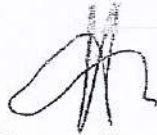
Nama HSK : Panti

Daerah Hutan : Johor Selatan

Negeri : Johor

1. Nama Dan Jawatan Ketua Pasukan :  
PH Khaiidil bin Tahir
2. Nama Dan Jawatan Ahli-Ahli Pasukan :
  - a) PH Abd Rahman bin Abd Wahab
  - b) PH Nor Azmi bin Udin
  - c) PH Mohd Rashid bin Hassan
3. Jumlah Bilangan Kompartmen Sebenar :  
Satu Kompartmen sahaja digunakan dan terdapat dua petak HCVF yang berukuran 100 x 100 setiap petak.
4. Bilangan Dan Nombor Kompartmen Yang Diperiksa :  
Satu Kompartmen sahaja Kompartmen 47.
5. Anggaran Peratus Sempadan Yang Diperiksa :  
30 %.  
(Tandakan Di Atas Pelan, Sempadan Yang Dilalui Semasa Pemeriksaan)
6. Terangkan Keadaan Sempadan Dan Kebersihannya :  
Keadaan sempadan, tanda cat masih kelihatan dan kelarian masih boleh dikesan.
7. Terdapat Pencerobohan / Kerosakan Atau Tidak? Jika Ada Terangkan Dan Tandakan Di Atas Pelan. (Pencerobohan / Kerosakan Termasuklah Oleh Penerokaan Haram, Penebangan Haram, Ribut, Kebakaran Atau Sebab-Sebab Lain) :  
Kesan pencerobohan yang lama sahaja.

8. Cara Perhubungan Asal Kekawasan Berkenaan (Sama Ada Boleh Sampai Dengan Pacuan Empat Roda, Bejalan Kaki Atau Cara-Cara Lain) : Akses ke kawasan HCVF adalah dengan menaiki kenderaan (4x4).
9. Jika Bejalan Kaki, Nyatakan Jauhnya : 100 meter daripada kenderaan diletakkan.
10. Nyatakan Cara Perhubungan Semasa Pemeriksaan (Jika Berbeza Dari Cara Asal Disebabkan Kerosakan Jalan Atau Sebagainya) : Menaiki motorsikal atau berjalan kaki.
11. Nyatakan Pemerhatian-Pemerhatian Lain Mengenai HCVF Tesebut. Jika Ada Terdapat laluan masuk pejalan kaki bagi aktiviti pendakian Gunung Panti dan laluan masuk tersebut telah dipasang dua Boom Gate.
12. Cadangan-Cadangan, Jika Ada :
- a) Perlu disegerakan pembinaan pagar gajah (JES) memandangkan kawasan ini telah dibuat pengukuran oleh juruukur berlesen.
  - b) Petak HCVF ini perlu diubah ke kawasan lain kerana bersempadan dengan tanah milik dan kawasan Hot Spot (pencerobohan)



Tandatangan Ketua Pasukan

MUSIN BIN ABDULLAH  
Pegawas Hutan G19  
Pejabat Renj Hutan Kota Tinggi

(Nama Ketua Pasukan)

**ULASAN PEGAWAI HUTAN DAERAH**

semakan mendapati keadaan sempadan, tanda cat masih jelas kelihatan.

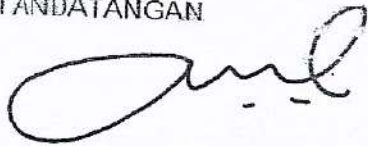
---

---

---

---

TANDATANGAN



**(NAMA PEGAWAI HUTAN DAERAH)**

**AHMAD MEISERY BIN ABD HAKIM AMR**

Pegawai Hutan Daerah

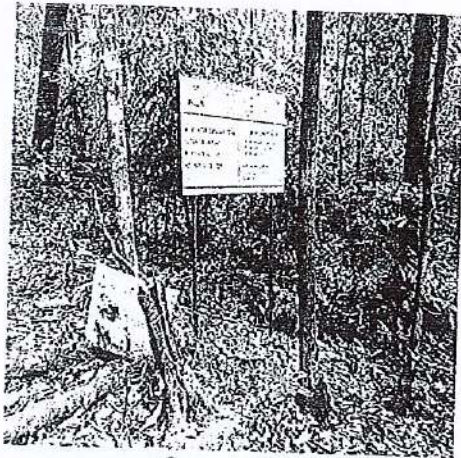
Johor Selatan

Johor Bahru

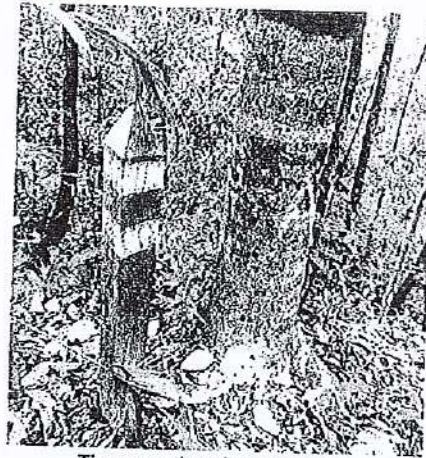
LAPORAN HENDAKLAH DISERTAKAN DENGAN PELAN YANG MENUNJUKKAN  
JALAN YANG DIKUTI SEMASA PEMERIKSAAN DAN PERKARA-PERKARA LAIN  
YANG BERKAITAN



Laporan Bergambar Sebahagian Kawasan HCVF Kompartmen 47 Hutan Simpan Panti



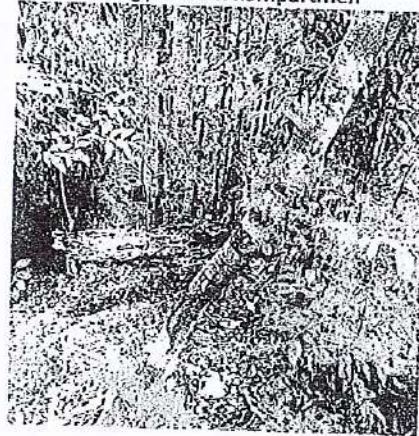
Papan tanda



Tiang pecahan kompartmen

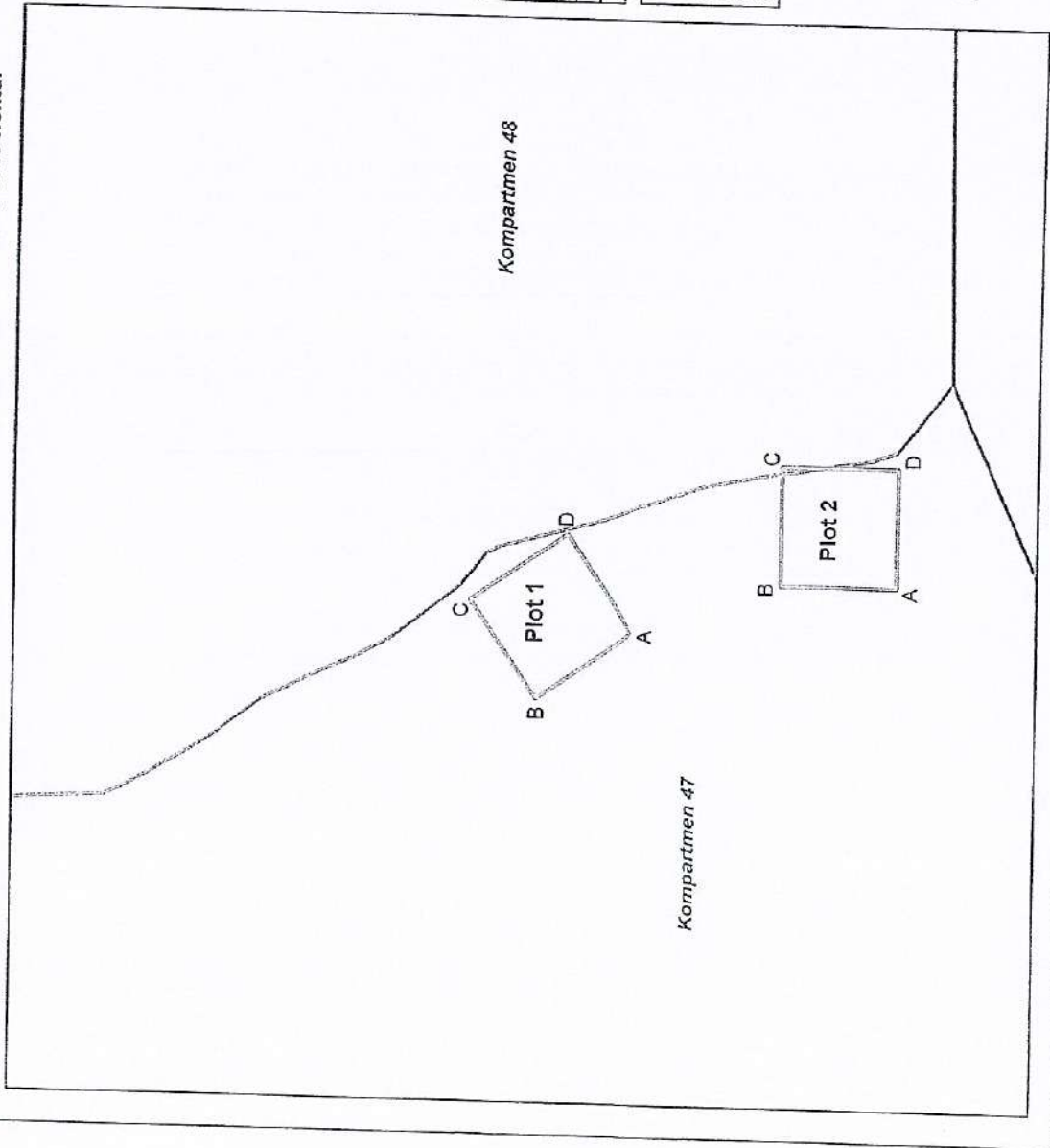


Kelarian sempadan





**PELAN SEMPADAN KAWASAN NO. HCV J-03-HCV-A (MERAWAN - HOPEA AURICULATA)**  
 Daerah : Johor Selatan Hutan Simpan : Pantii Kompartmen : 47 Luas : 2.0 hektar

N  
 1:5,000



Stesen	Plot 1		Plot 2	
	X	Y	X	Y
A	654448	201343	A	654491
B	654391	201425	B	654491
C	654473	201482	C	654591
D	654530	6545	D	654591

**Petunjuk :**

-  Sempadan HCVF
-  Sempadan Kompartmen

Inilah Pejan Bagaimana Yang Dinyatakan  
 Bil. 02 dim. PHJS. 700/2/4/2-02  
 Bertarikh 09/06/2024

*[Signature]*  
 Pegawai Hutan Daerah  
 Johor Selatan Johor Bahru

**HCVF**

**JUN 2024**

**LAPORAN PEMERIKSAAN DAN  
PENYELENGGARAAN  
PETAK HCVF**

**KOMPARTMEN 14  
HUTAN SIMPAN  
GUNUNG ARONG**

**LUAS : 3.40 HA.**

**PEJABAT RENJ. HUTAN ENDAU**



## PERANCANGAN DAN PERLAKSANAAN KERJA BAGI PEJABAT RENJ HUTAN ENDAU

Bil.	Pelaksanaan Kerja	Jan	Feb	Mac	April	Mei	Jun	Julai	Ogos	Sep	Okt	Nov	Dis
1.	Petak HCVF Kpt.14 HSGA 3.40 HA						Pemantauan bancian tumbesaran 19.06.2024						Pemantauan dan bancian tumbesaran

Note; : Telah di laksana.

: Belum di laksana.

## **PENGURUSAN DAN PENYELANGGARAAN HUTAN YANG MEMPUNYAI NILAI PEMELIHARAAN YANG TINGGI (HCVF)**

### **Pendahuluan**

**HCVF** merupakan Hutan yang memiliki satu atau lebih ciri-ciri berikut:-

- I. Kawasan-kawasan hutan yang mengandung penumpuan nilai-nilai kepelbagaian biologi yang tinggi (cth : bersifat endemik, spesis terancam, spesis lindungan) pada peringkat Global, serantau atau nasional, dan / atau hutan-hutan yang pada peringkat langskap yang besar di dalamnya mengandungi unit pengurusan, dimana kebanyakan atau semua populasi yang mampu hidup sendiri di temui dalam bentuk semulajadi berdasarkan kepada penyebaran dan kuantiti yang banyak.
- II. Kawasan – kawasan hutan yang mempunyai ekosistem yang jarang ditemui, terancam atau dalam keadaan bahaya.
- III. Kawasan-kawasan hutan yang menyediakan kemudahan – kemudahan asas semulajadi dalam situasi – situasi kritikal Perlindungan kawasan tadahan air, kawalan hakisan).
- IV. Kawasan - kawasan hutan yang membekalkan keperluan asas masyarakat tempatan ( cth; mata pencarian, kesihatan) dan / atau secara kritikal kepada identity budaya masyarakat Tempatan ( kawasan budaya, ekologi, mempunyai nilai ekonomi, atau keagamaan yang dikenalpasti dengan bantuan masyarakat tempatan).

Aktiviti – aktiviti pengurusan untuk hutan – hutan yang mempunyai nilai pemeriharaan yang tinggi (HCVF) harus mengekal atau mempertingkat sifat – sifat semulajadi yang mendefiniskan hutan – hutan berkenaan. Keputusan – keputusan mengenai hutan yang mempunyai nilai pemeriharaan yang tinggi sentiasa harus dipertimbangkan dalam konteks pendekatan secara berwaspada.

### **PENUBUHAN PETAK HCVF**

Hutan Simpan	:	Hutan Simpan gunung Arong.
Kompartmen	:	14 (Sebahagian).
Tarikh Penubuhan	:	29.07.2008
Keluasan	:	8.40 ekar (3.40 hektar).
Spesis Endemik	:	Resak Batu (Cotylelobium Melanoxylon).
Koordinat Titik Plot	:	WM 641800 / WMR 280825
Altitud	:	20 M dari paras laut.
Jarak dari laut	:	± 6.0 km.

### **SEJARAH KOMPARTMEN 14 HUTAN SIMPAN GUNUNG ARONG.**

<b>Kompt.</b>	<b>Keluasan (Ha)</b>	<b>Bancian Anak Benih (LSM)</b>	<b>Tahun dijalankan Usahasil</b>	<b>Bancian LS ¼</b>	<b>Bancian LS ½</b>
14 A / B	115.38	1950	1951 / 1953, 1958 / 1959	1967	1967

Hutan Simpan Gunung Arong terletak 13 km dari Bandar Mersing dan 156 km dari Bandar Johor Bahru. Hutan Tanah pamah ini di wartakan pada 11.08.1926 seluas 12,989.00 hektar. Kawasan ini di hubungi melalui jalan Endau – Mersing. Kawasan hutan ini mempunyai keistimewaan tersendiri kerana ianya menyimpan khazanah bumi yang berharga dari nilai kepelbagaian "intrinsic" iaitu spesis tumbuhan Endemik. Tumbuhan Endemik ialah tumbuhan yang hanya boleh di dapati di kawasan tertentu sahaja berdasarkan keupayaan tumbuhan itu untuk hidup di kawasan tersebut yang menyebabkan tumbuhan tersebut hanya boleh di jumpai di kawasan tersebut dan tidak di tempat lain.

## PENANDAAN SEMPADAN KAWASAN PETAK HCVF

Penandaan sempadan kawasan petak ini telah di jalankan pada bulan Ogos 2008 oleh kakitangan Pejabat Renj. Hutan Endau. Keluasan kawasan yang di tanda sempadan adalah 3.20 hektar. Sempadan kawasan ini telah di tanda dengan dua (2) gelang cat warna kuning bagi membezakannya dengan sempadan Kompartmen. Keseluruhan aliran sempadan kawasan ini di tunjukan di atas pelan sebagaimana di lampirkan. Papan tanda di letakkan di pintu masuk sempadan ke kawasan petak HCVF.



## BERING DAN JARAK STESEN SEMPADAN KAWASAN PETAK HCVF

Stesen	Bering Hadapan ( $^{\circ}$ )	Bering Belakang ( $^{\circ}$ )	Jarak (m)
A - B	215 $^{\circ}$ 00'	35 $^{\circ}$ 00'	160.0
B - C	125 $^{\circ}$ 00'	270 $^{\circ}$ 00'	200.0
C - D	35 $^{\circ}$ 00'	215 $^{\circ}$ 00'	160.0
D - A	305 $^{\circ}$ 00'	125 $^{\circ}$ 00'	200.0

**LAPORAN PEMERIKSAAN KE ATAS KAWASAN  
HUTAN MEMPUNYAI NILAI PEMELIHARAAN YANG TINGGI (HCVF)**

Tarikh Pemeriksaan: 19hb. Jun. 2024  
No.HCVF: J-HCVF-B 01  
Nombor Kompartmen: 14  
Nama HKS: Hutan Simpan Gunung Arong  
Daerah Hutan: Johor Timur Mersing  
Negeri: Johor

1. Nama dan jawatan ketua pasukan  
Ahmad Hasbi bin Husain. (Pengawas Hutan Kanan)
2. Nama dan jawatan ahli-ahli pasukan
  - a) PH Rahmat bin Arshad.
  - b) PA Zamri bin Haron.
  - c) PH Harun bin A.Rahaman.
  - d)
  - e)
3. Jumlah bilangan kompartmen sebenar  
Satu (1)
4. Bilangan dan nombor kompartmen yang di periksa  
Satu , Kompartmen 14 Hutan Simpan Gunung Arong.
5. Anggaran peratus sempadan yang diperiksa  
100%

( Tandakan di atas pelan,sempadan yang dilalui semasa pemeriksaan )

6. Terangkan keadaan sempadan dan kebersihannya:

Keadaan sempadan bersih di mana cat-cat sempan masih jelas.

Tiang setiap penjuru sempadan dalam keadaan baik.

7. Terdapat pencerobohan/kerosakan atau tidak? Jika ada terangkan dan tandakan di atas pelan. (Pencerobohan/kerosakan termasuk oleh penerokaan haram, penebang haram, ribut, kebakaran atau sebab-sebab lain).

Tiada.

8. Cara perhubungan asal ke kawasan berkenaan (sama ada boleh dengan pacuan empat roda, berjalan kaki atau cara-cara lain).

Menggunakan kenderaan pacuan empat roda kerana bersebelahan

dengan jalan raya Endau - Mersing. Seterusnya berjalan kaki ke Petak HCVF.

9. Jika berjalan kaki nyatakan jauhnya.

20 meter dari jalan raya Endau - Mersing.

10. Nyatakan cara perhubungan semasa pemeriksaan (jika berbeza dari cara asal disebabkan kerosakan jalan atau sebagainya).

Tiada

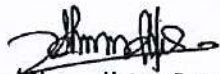
11. Nyatakan pemerhatian-pemerhatian lain mengenai HCVF tersebut, jika ada.

Tiada

12. Cadangan - cadangan, jika ada:

.....  
Dari semakan yang di jalankan, kebanyakan tag pokok yang  
.....  
di letakan oleh kontraktor telah hilang. Pejabat ini telah  
.....  
menulis nombor bilangan pokok yang di banci dengan cat  
.....  
kuning bagi memudahkan mengenalpasti pokok yang di banci  
.....  
pada masa akan datang. Kaedah menggunakan cat adalah  
.....  
terbaik kerana cat tidak hilang dalam masa jangka yang lama.  
.....

Tandatangan Ketua Pasukan



(Nama Ketua Pasukan)

**AHMAD HASBI BIN HUSAIN.**

**PENGAWAS HUTAN KANAN.**

ULASAN PEGAWAI HUTAN DAERAH

.....  
P sy yg dibet au kata  
.....  
paw ar d'ajm la ppa  
.....  
au jwbk sye.  
.....  
.....

TANDATANGAN

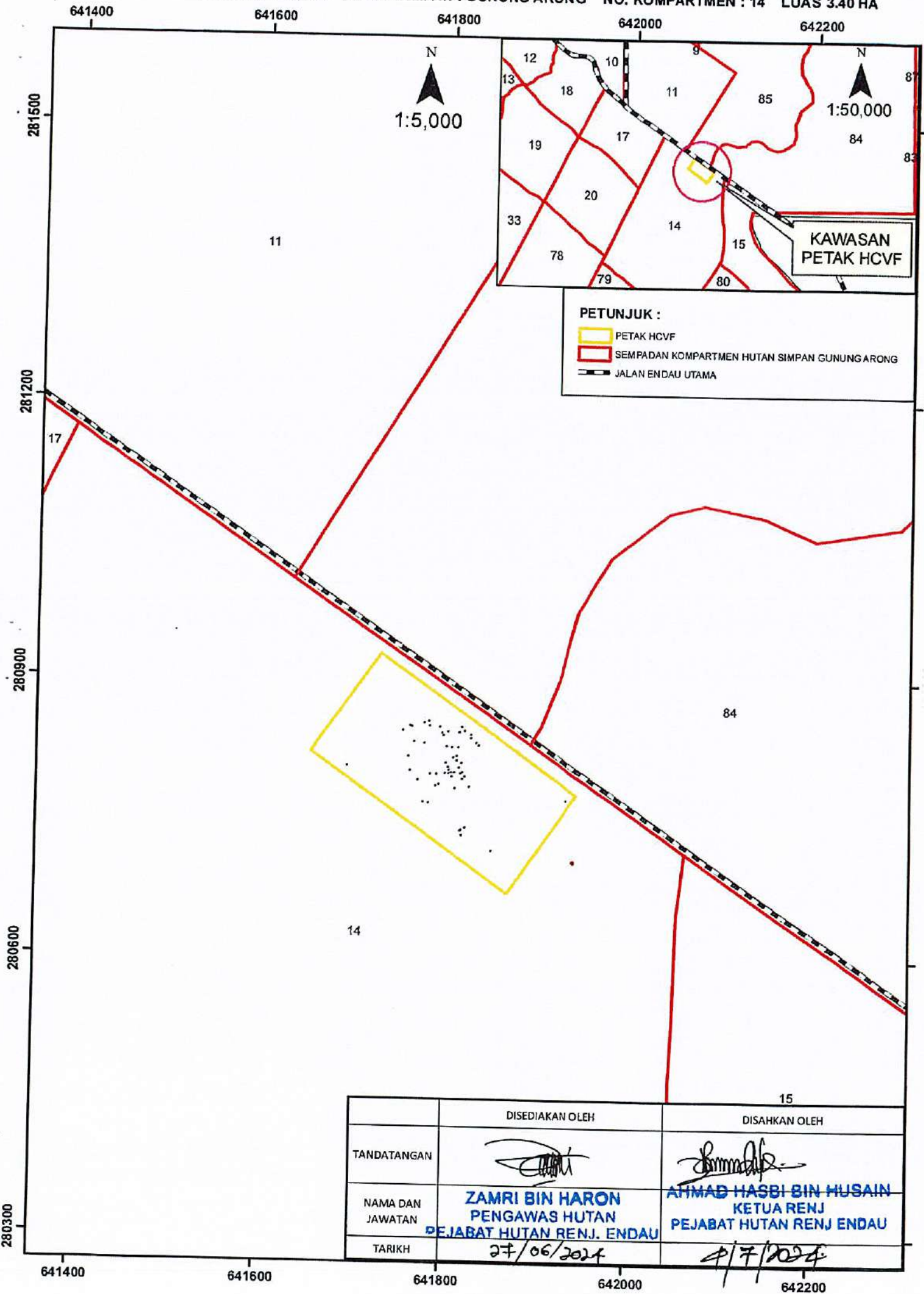


**MOHD SAMAN BIN MOHD SANGET**

Pegawai Hutan Daerah  
(NAMA PEGAWAI HUTAN DAERAH)


LAPORAN HENDAKLAH DISERTAKAN DENGAN PELAN YANG MENUNJUKKAN  
JALAN YANG DIKUTI SEMASA PEMERIKSAAN DAN PERKARA-PERKARA LAIN  
YANG BERKAITAN

PELAN HCVF PETAK (A) COTYLELOBIUM MELANOXYLON (RESAK BATU)  
 DAERAH HUTAN : JOHOR TIMUR HUTAN SIMPAN : GUNUNG ARONG NO. KOMPARTMEN : 14 LUAS 3.40 HA



**PETUNJUK :**

- PETAK HCVF
- SEMPADAN KOMPARTMEN HUTAN SIMPAN GUNUNG ARONG
- JALAN ENDAU UTAMA

	DISEDIAKAN OLEH	DISAHKAN OLEH
TANDATANGAN		
NAMA DAN JAWATAN	<b>ZAMRI BIN HARON</b> PENGAWAS HUTAN PEJABAT HUTAN RENJ. ENDAU	<b>AHMAD HASBI BIN HUSAIN</b> KETUA RENJ PEJABAT HUTAN RENJ ENDAU
TARIKH	27/06/2024	4/7/2024



**RINGKASAN MAKLUMAT  
HUTAN MEMPUINYAI NILAI PEMELIHARAAN YANG TINGGI ( HCVF )**

No. HCVF	Hutan Simpan Dan No. Kompartmen	Tarikh Penubuhan	Tarikh dan No. Perwataan	Luas (Ha)	Ketinggian (a.p.l)	Perhubungan	Sejarah	Jenis Hutan	Komposisi Hutan	Tujuan Penubuhan	Aktiviti - aktiviti	Ciri-Ciri Istimewa	Catatan
J-HCVF- B 01	HS Gunung Arong, kompt 14 (sbhg)	29.07.2008	384	3.40	20m	Pacuan 4 roda	Penubuhan Petak Pokok Resak Batu	H.S Kekal	-	Flora (Resak Batu)	-	-	

## PENGENALAN

*Cotylelobium Melanoxylon* (Hook.f.) Piere – Resak Batu

Taburan di Semenanjung Malaysia : *Cotylelobium Melanoxylon* tidak di temui di tempat lain di Semenanjung Malaysia kecuali di Johor SAHAJA. Spesis ini di temui di kawasan Borneo, Sumatra dan juga di Kepulauan Lingga. Spesis ini berkemungkinan telah pupus di kawasan Semenanjung Malaysia. Berdasarkan rekod specimen herbarium, spesis ini pernah di jumpai di Hutan Simpan Gunung Arong dan Hutan Simpan Jemaluang, Mersing, Johor. Walaubagaimana pun hasil kerja-kerja pengenalanpastian semula populasi yang telah di jalankan, di dapati bahawa spesis ini masih ada di Hutan Simpan Gunung Arong dan Hutan Simpan Jemaluang serta turut berada di kawasan Hutan Simpan Tenggara.

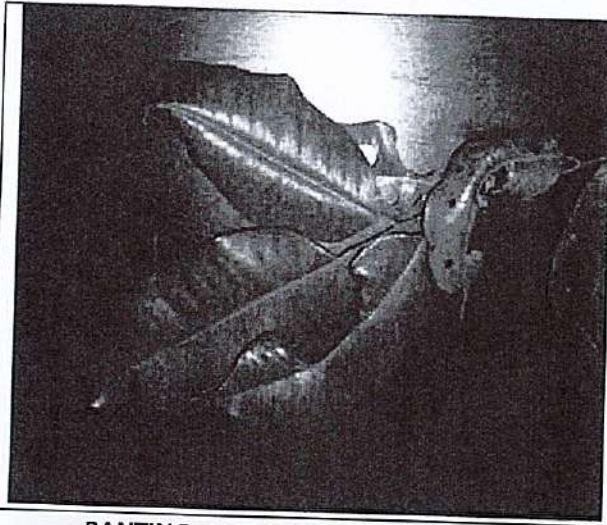
### Pengenalan di lapangan.

- Ciri – ciri utama : Daun berbentuk ovat, licin serta tidak mempunyai rerambut.
- Batang Pokok : Licin dan bewarna cerah seperti spesis *Vatica* ketika muda dan mempunyai sisik tidak sekata ketika tua.
- Stipul : Mempunyai panjang sehingga 3 mm, kecil dan liner.
- Daun : Berbentuk Ovat atau eliptik-ovat, kira-kira 8 X 4 cm, mempunyai kira-kira 12 pasang urat daun utama yang jelas. Bahagian bawah permukaan daun adalah tidak mempunyai bulu. Petiol mempunyai panjang kira-kira 9-14 mm.
- Ranting : Tidak mempunyai rerambut halus kecuali pada hujung ranting yang muda mempunyai sisik berbentuk stelat-lepidot.
- Bunga : Kuntum bunga kira-kira 3 mm, obtus.

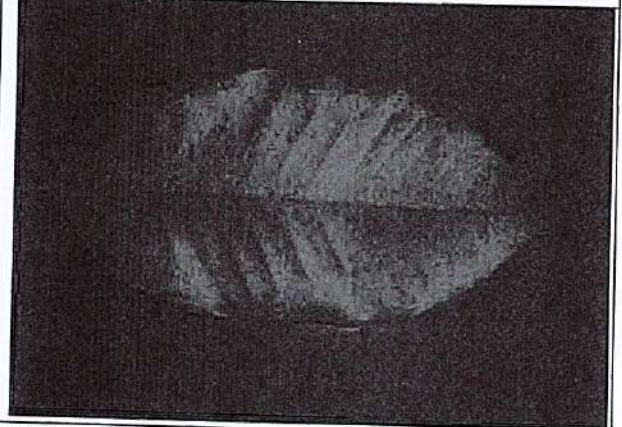
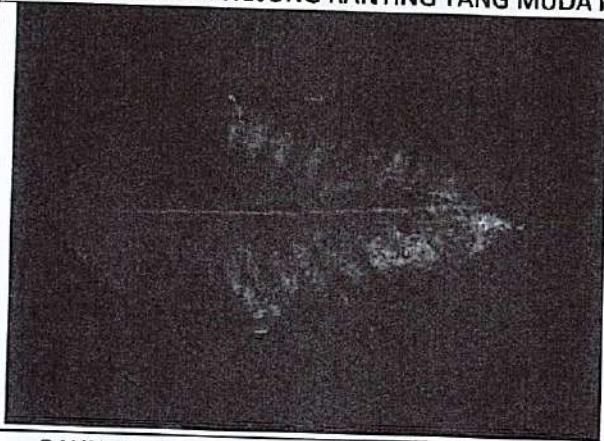
### Hasil kajian

Hasil kajian Pihak FRIM ke kawasan Hutan Simpan Gunung Arong ini telah menemui sebanyak 115 individu *Cotylelobium Melanoxylon*. Spesis ini paling banyak di temui pada kawasan ini berbanding Hutan Simpan Tenggara dan Hutan Simpan Jemaluang. Spesis paling banyak di temui adalah di dalam Kompartmen 14 iaitu sebanyak 43 individu, diikuti kompartmen 2 sebanyak 40 individu dan Kompartmen 13 serta kompartmen 16, masing-masing sebanyak 16 dan 15 individu. Ukuran dbh yang terbesar di rekodkan pada kawasan ini adalah 52.0 cm iaitu pokok C 89 dan C 98 yang terletak di dalam Kompartmen 14. Di perhatikan dalam Kompartmen ini bahawa regenerasi yang sihat berlaku. Ianya menunjukkan bahawa 33 anak pokok (80%) yang berukuran dbh < 10 cm telah di rekodkan.

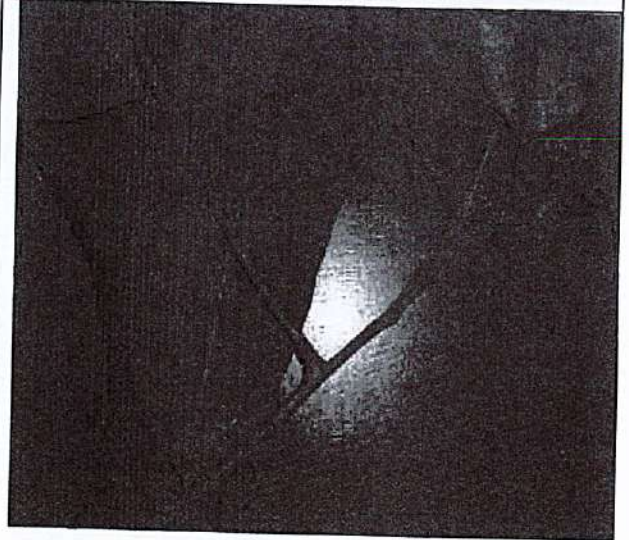
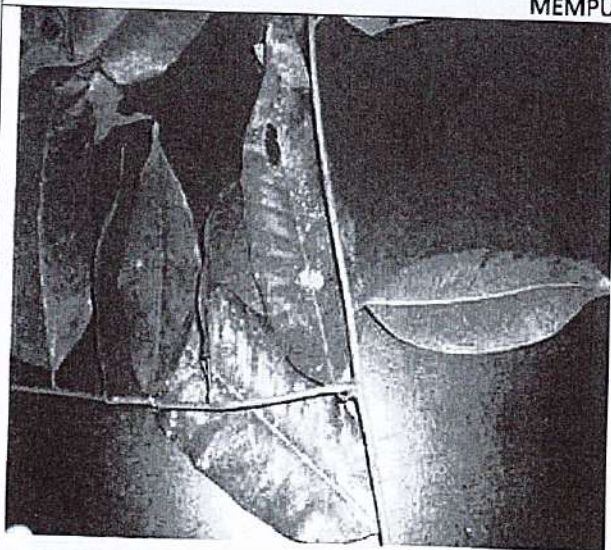
**DAUN RESAK BATU (COTYLELOBIUM MELANOXYLON)**



**RANTING : HUJUNG RANTING YANG MUDA MEMPUNYAI SISIK BERBENTUK STELAT-LEPIDOT**



**DAUN : BERBENTUK OVAT ATAU ELIPTIK OVAT, MEMPUNYAI 12 PASANG URAT DAN BELAKANG DAUN TIDAK MEMPUNYAI BULU**



**RANTING : TIDAK MEMPUNYAI RERAMPUT HALUS**

## LAPORAN BERGAMBAR PETAK HCVF



**Gambar 1 :** Petak HCVF di Kompartmen 14 Hutan Simpan Gunung Arong.



**Gambar 2 :** Tiang sempadan Petak HCVF Sten B



**Gambar 3 :** Kelarian Sempadan Petak HCVF.



**Gambar 4 :** Semakan Sempadan Petak HCVF.



**Gambar 5 :** Kerja-kerja pengukuran yang di jalankan.



**Gambar 6 :** Pokok yang di banci telah di letakan ribin dan dicat dengan warna kuning.

**FORMAT BORANG BANCIAN MAKLUMAT FLORA**  
**JABATAN PERHUTANAN SEMENANJUNG MALAYSIA**  
**(KEMENTERIAN TENAGA DAN SUMBER ASLI)**

Negeri : Johor  
 Daerah Hutan : Mersing  
 Hutan Simpan : Hutan Simpananan Kekal G.Arong  
 Ciri-ciri istimewa : Spesies Endermik

Spesies : Resak Batu  
 Kompartmen : 14  
 Keluasan : 3.4 ha

No. Lama	No.Tag Pokok (1)	Diameter Pokok (cm) (2)	Tinggi Batang (m)(3)	Koordinat (4)	Ketinggian (a.p.l) (5) (m)	Komposisi Hutan (6)	Jenis Tanah (7)	Catatan (8)
C 60	1	40.5	23	X: 641695 Y: 280807	45	Hutan	V1	
C 61	2	41.4	22	X: 641771 Y: 280793	50	Hutan	V1	
C 62	3	5.3	6.3	X: 641794 Y: 280788	49	Hutan	V1	
C 63	4	4.2	6.1	X: 641791 Y: 280787	49	Hutan	V1	
C 64	5	10.9	12.6	X: 641801 Y: 280800	51	Hutan	V1	
C 65	6	5.4	6.3	X: 641795 Y: 280850	57	Hutan	V1	bengkok
C 66	7	9.6	11.4	X: 641822 Y: 280797	51	Hutan	V1	
C 67	8	8.6	8.6	X: 641812 Y: 280784	57	Hutan	V1	bengkok
C 68	9	4.8	3.8	X: 641809 Y: 280797	52	Pepanjat hutan	V1	
C 69	10	8.0	8.9	X: 641802 Y: 280811	54	Hutan	V1	
C 70	11	-	-	X: - Y: -	-	-	-	mati
C 71	12	6.1	4.8	X: 641798 Y: 280843	58	Hutan	V1	
C 72	13	7.6	6.9	X: 641804 Y: 280807	54	Hutan	V1	condong
C 73	14	-	7.6	X: 641805 Y: 280804	54	Hutan	V1	Batang patah/Tunas Baru
C 74	15	-	-	X: - Y: -	-	-	-	mati
C 75	16	6.7	8.5	X: 641792 Y: 280799	50	Hutan	V1	condong
C 76	17	5.6	6.7	X: 641811 Y: 280801	52	Hutan	V1	
C 77	18	4.9	3.0	X: 641799 Y: 280841	58	Hutan	V1	patah
C 78	19	5.0	7.4	X: 641818 Y: 280800	52	Hutan	V1	
C 79	20	12.8	12.5	X: 641820 Y: 280801	51	Hutan	V1	
C 80	21	14.8	9.6	X: 641819 Y: 280811	56	Hutan	V1	

No. Lama	No.Tag Pokok (1)	Diameter Pokok (cm) (2)	Tinggi Batang (m)(3)	Koordinat (4)	Ketinggian (a.p.l) (15)	Komposisi Hutan (6)	Jenis Tanah (7)	Catatan (8)
C 81	22	7.6	7.3	X: 641785 Y:280811	50	Hutan	V1	
C 82	23	5.5	6.6	X: 641820 Y:280794	51	Hutan	V1	
C 83	24	7.6	7.8	X:641816 Y: 280806	52	Hutan	V1	
C 84	25	6.8	7.2	X: 641814 Y:280814	57	Hutan	V1	
C 85	26	23.0	19.6	X: 641810 Y: 280817	58	Hutan	V1	
C 86	27	7.1	11.9	X: 641814 Y:280819	58	Hutan	V1	condong
C 87	28	8.2	8.6	X: 641815 Y:280828	59	Hutan	V1	
C 88	29	-	-	X: - Y: -	-	-	-	mati
C 89	30	32.4	15.5	X: 641829 Y:280842	52	Hutan	V1	Cabang mati
C 90	31	-	-	X: - Y: -	-	-	-	mati
C 91	32	5.8	6.3	X: 641805 Y: 280800	51	Hutan	V1	
C 92	33	18.0	13.3	X: 641819 Y:280850	61	Hutan	V1	
C 93	34	11.3	11.3	X: 641816 Y:280844	61	Hutan	V1	
C 94	35	12.5	10.2	X: 641822 Y:280846	52	Hutan	V1	
C 95	36	12.6	12.2	X: 641829 Y: 280838	52	Hutan	V1	Batang bengkok
C 96	37	5.9	5.4	X: 641835 Y: 280833	50	Hutan	V1	Batang bengkok
C 97	38	11.5	10.5	X: 641837 Y: 280831	50	Hutan	V1	
C 98	39	5.0	6.6	X: 641803 Y: 280829	57	Hutan	V1	Pokok baru
C 99	40	8.4	10.3	X: 641809 Y: 280828	44	Hutan	V1	Pokok baru
C 100	41	7.8	7.4	X: 641827 Y: 280786	48	Hutan	V1	Pokok baru
C 101	42	4.8	4.3	X: 641808 Y: 280801	51	Hutan	V1	Pokok baru
C 102	43	10.0	11.8	X: 641778 Y: 280832	51	Hutan	V1	Pokok baru
C 103	44	6.5	6.7	X: 641767 Y: 280834	49	Hutan	V1	Pokok baru
C 104	45	9.5	12.1	X: 641761 Y: 280818	47	Hutan	V1	Pokok baru
C 105	46	4.2	8.6	X: 641763 Y: 280803	48	Hutan	V1	Cabang Pokok baru
C 106	47	6.5	5.1	X: 641755 Y: 280846	48	Hutan	V1	Pokok baru
C 107	48	11.5	9.3	X: 641763 Y: 280851	51	Hutan	V1	Pokok baru

C 108	49	5.5	6.8	X: 641765 Y: 280850	51	Hutan	V1	Pokok baru
C 109	50	16.2	12.5	X: 641778 Y: 280854	53	Hutan	V1	Pokok baru
C 110	51	5.0	7.7	X: 641783 Y: 280856	53	Hutan	V1	Pokok baru
C 111	52	7.0	10.4	X: 641784 Y: 280851	53	Hutan	V1	Pokok baru
C 112	53	4.3	3.0	X: 641804 Y: 280845	58	Hutan	V1	Pokok baru
C 113	54	7.3	9.7	X: 641934 Y: 280772	58	Hutan	V1	Pokok baru
C 114	55	13.8	10.0	X: 641852 Y: 280717	43	Hutan	V1	Pokok baru
C 115	56	5.6	4.5	X: 641819 Y: 280739	49	Hutan	V1	Pokok baru
C 116	57	5.4	2.3	X: 641818 Y: 280738	49	Hutan	V1	Pokok baru
C 117	58	8.1	11.0	X: 641820 Y: 280733	48	Hutan	V1	Pokok baru
C 118	59	9.2	10.0	X: 641823 Y: 280742	50	Hutan	V1	Pokok baru
C 119	60	12.0	11.8	X: 641783 Y: 280768	54	Hutan	V1	Pokok baru
C 120	61	7.8	6.3	X: 641777 Y: 280769	53	Hutan	V1	Pokok baru