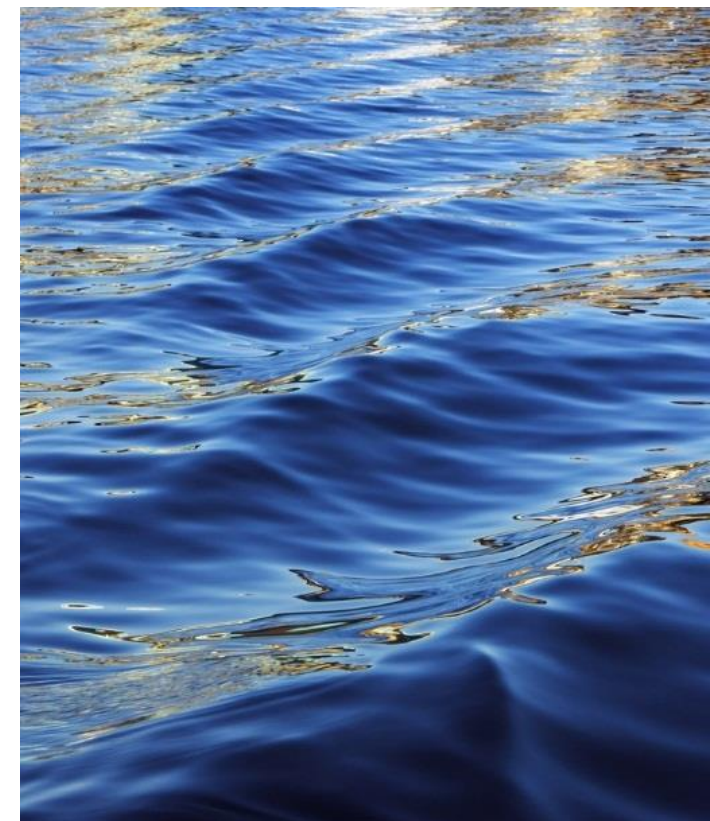




PERKONGSIAN PENGALAMAN KERJA-KERJA KONSERVASI BAKAU (PIFWA)

Dibentangkan oleh :
Ilias Bin Shafie



PENGENALAN PIFWA



**PERSATUAN KEBAJIKAN NELAYAN – NELAYAN PANTAI
PULAU PINANG**

**PENANG INSHORE FISHERMEN WELFARE ASSOCIATION
(PIFWA)**

CARTA ORGANISASI PIFWA

ILIAS BIN SAFIE
PENGERUSI

MOHD SALIM BIN YACCOB
T / PENERUS

ZAKARIA BIN HASHIM
SETIAUSAHA

AZMI BIN HARUN
T / SETIUSAHA

HJ KHALIL BIN BAHAROM
BENDAHARI

HASHIM BIN SAID
T / BENDAHARI

ROSTAM BIN HUSSAIN
AJK

ROSMAN BIN HUSSIN
AJK

SULAIMAN BIN ISMAIL
AJK

IBRAHIM BIN YAACOB
AJK

HASBULLAH HADI
AJK

MOHD SOHAIMI BIN ABD
RAHMAN
AHLI

YUSOF BIN BAKAR
AUDIT

ZAILAN BIN HUSSIN
AUDIT

ISHAK BIN MAT ISA
AHLI

ZAINUL AKMAL BIN
MOHD ABAS
AHLI

ABD HADI
AHLI

ROSTAM BIN HUSSAIN
AHLI

HORNUN BIN MAT
AHLI

MAT SAID BIN TAN
AHLI

AZMI BIN HADI
AHLI

ANWAR BIN BAKAR
AHLI

MOHD RODZI
AHLI

ROUSLI BIN IBRAHIM
AHLI

RASHID MOHD
AHLI

SHAARI BIN OTHMAN
AHLI

SHAFIE BIN AWANG
AHLI

MAT RADHI
AHLI

FAUZI AHMAD
AHLI

PERANAN PIFWA



PEMBERSIHAN SUNGAI




AKTIVITI MEMBERSIH SUNGAI




PELEPASAN BENIH UDANG GALAH





***PUSAT PENDIDIKAN
HUTAN PAYA LAUT DI
SUNGAI ACHEH,
NIBONG TEBAL***





06/07/2012

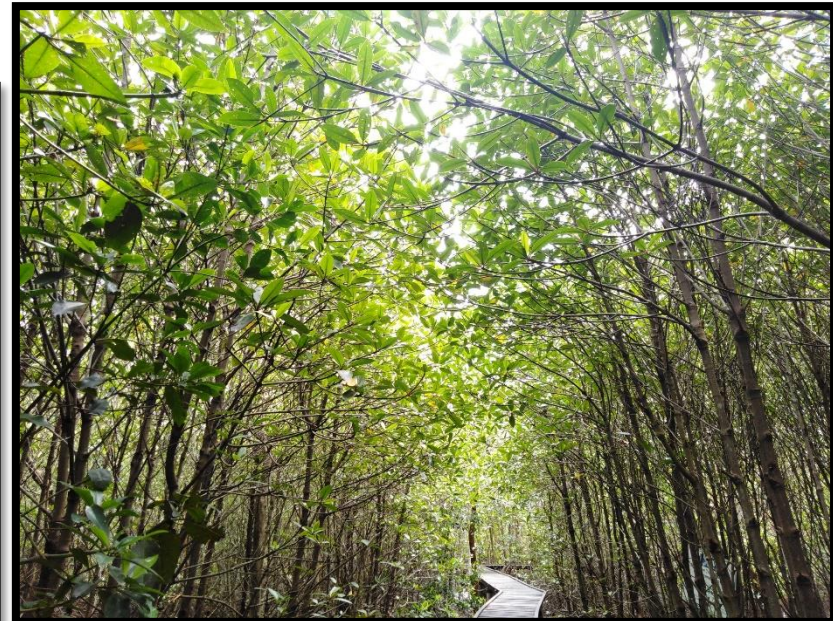
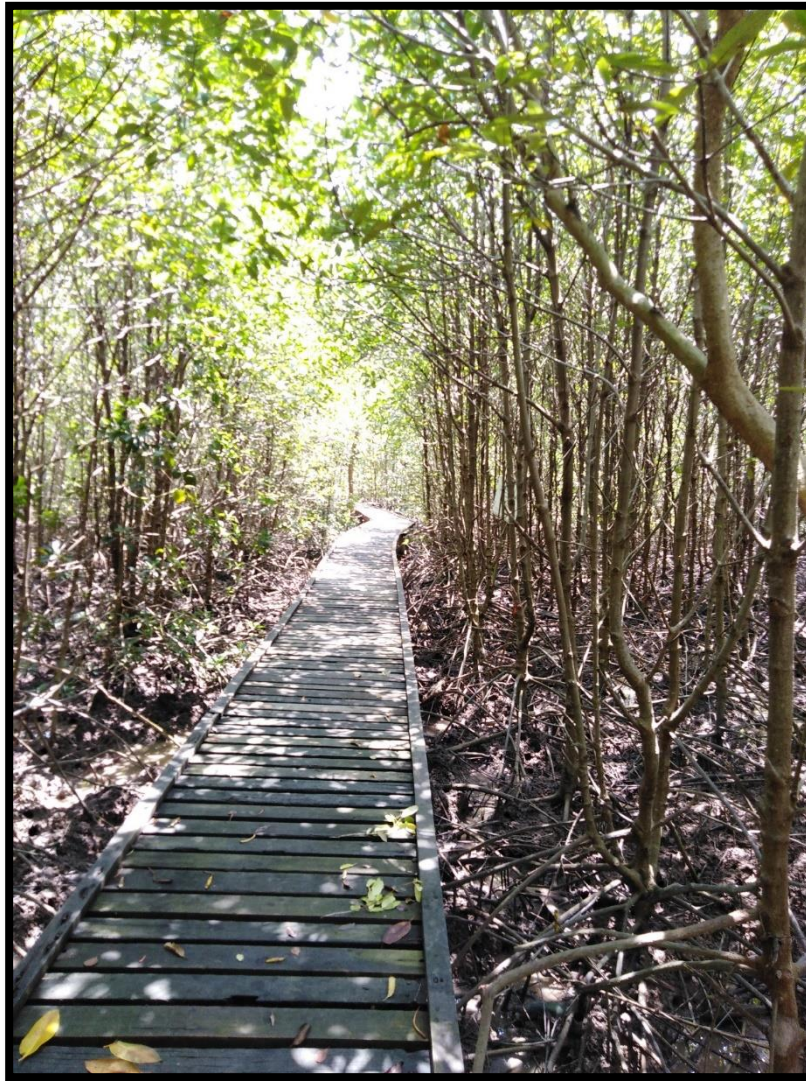
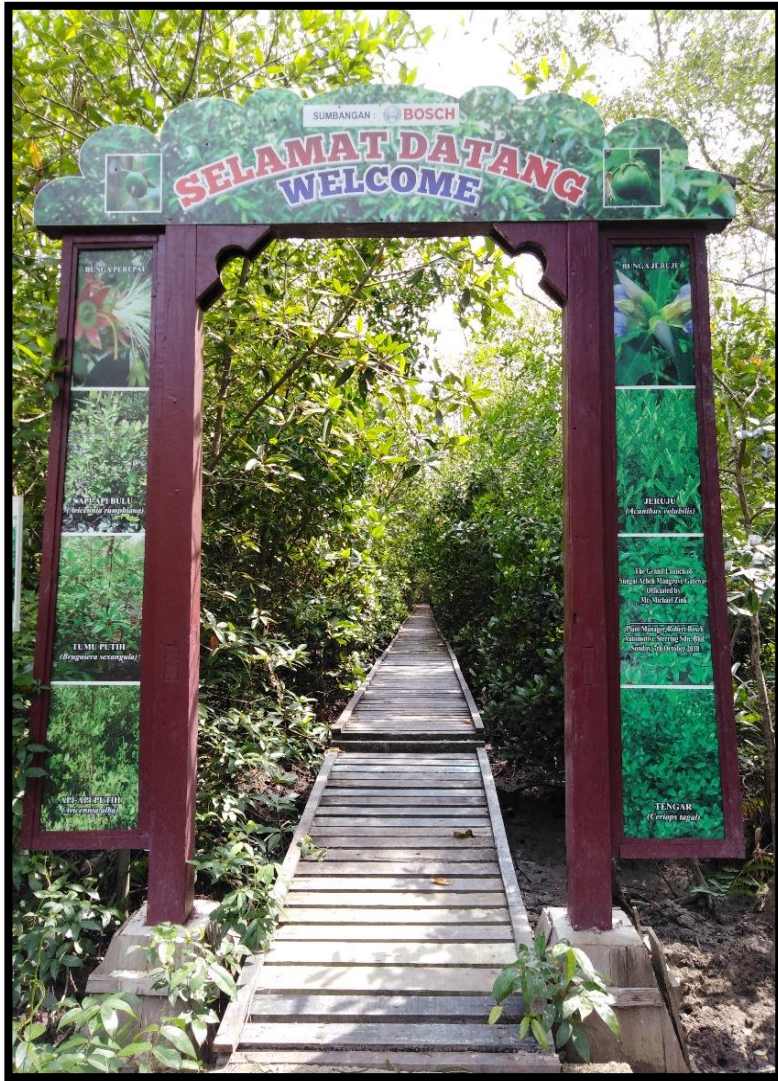


06/07/2012



06/07/2012

Perkongsian pengalaman kerja-kerja konservasi bakau (PIFWA)





***AKTIVITI DI PUSAT
PENDIDIKAN HUTAN
PAYA LAUT***



TAKLIMAT/ PENERANGAN



PERBINCANGAN / MESYUARAT



BENGKEL NELAYAN

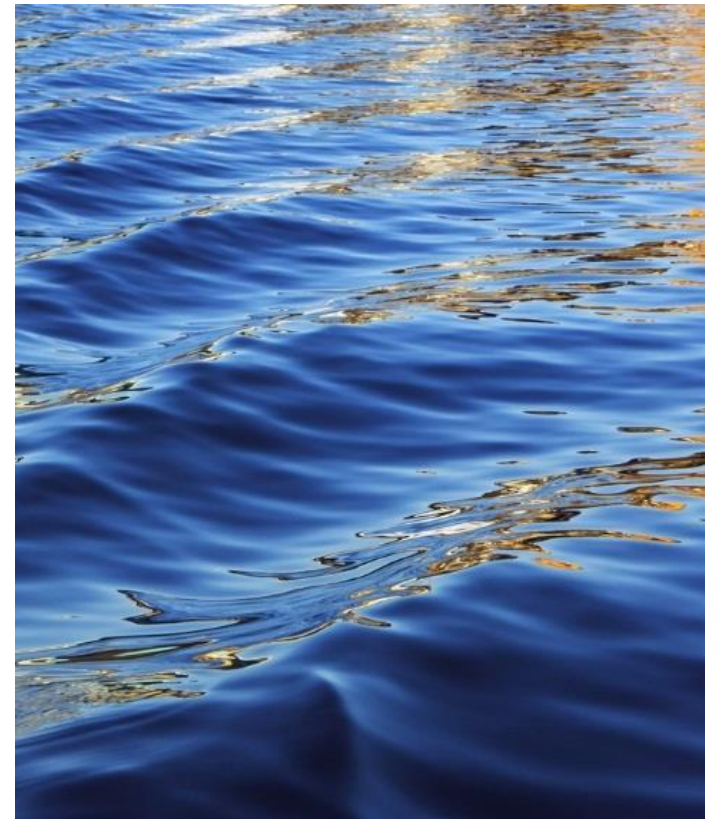


BENGKEL KUMPULAN WANITA





***PAMERAN BERKAITAN
HUTAN PAYA LAUT***



MENGADAKAN PAMERAN BERSAMA KOMUNITI



PORT KLANG



KUALA SELANGOR

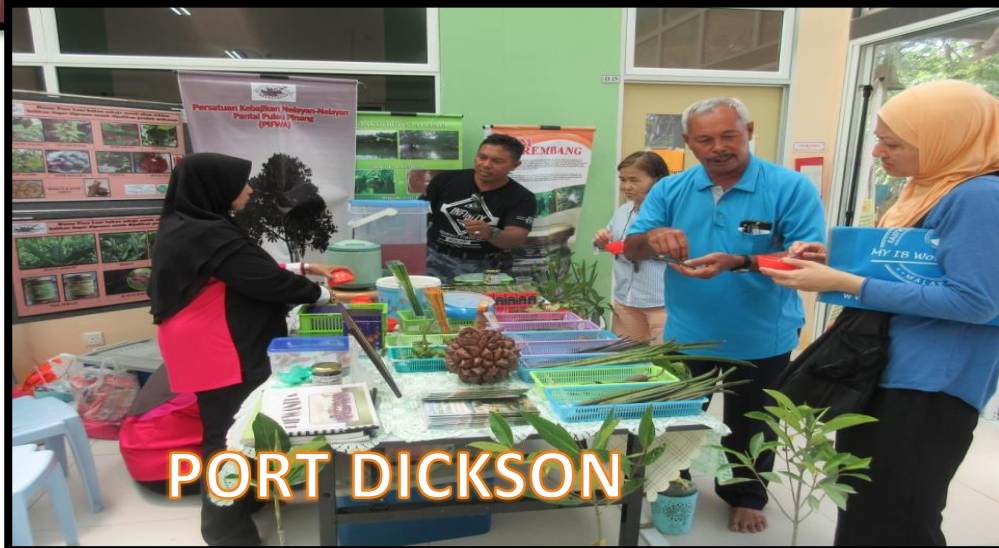


PERLIS



PAHANG

MENGADAKAN PAMERAN BERSAMA KOMUNITI



MENGADAKAN PAMERAN BERSAMA PELAJAR SEKOLAH



MRSM TRANSKRIAN



SEKOLAH PANTAI, PORT DICKSON



SMK TAMAN WIDURI



MRSM TRANSKRIAN

MENGADAKAN PAMERAN DI KILANG



AMD PULAU PINANG



INTEL KULIM & PULAU PINANG



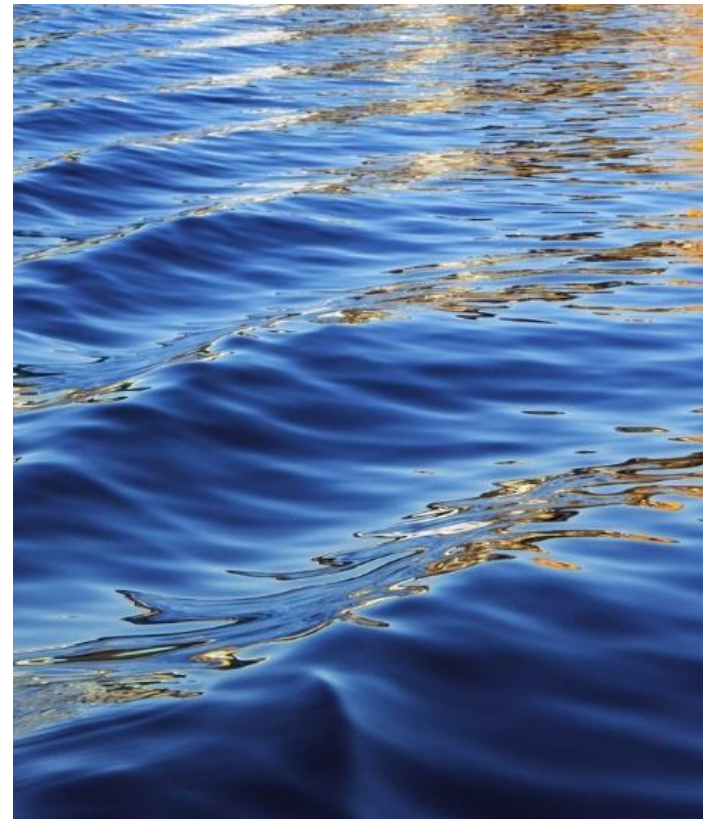
PAMERAN DITAPAK EKSPLO & PASARAYA



Perkongsi pengalaman kerja-kerja konservasi bakau (PIFWA)



***AKTIVITI
PENANAMAN BAKAU***





**TAPAK SEMAI
ANAK POKOK
BAKAU**



PENANAMAN BAKAU BERSAMA PELAJAR TADIKA & SEKOLAH RENDAH



PENANAMAN BAKAU BERSAMA PELAJAR SEKOLAH MENENGAH





PENANAMAN BAKAU BERSAMA PELAJAR KOLEJ & UNIVERSITI



KOLEJ SENTRAL



KOLEJ TUNKU ABD RAHMAN



UNIVERSITI KDU



UNIVERSITI SEISEN, JEPUN



MSU KL

PENANAMAN BAKAU BERSAMA PELAJAR KOLEJ & UNIVERSITI



PENANAMAN BAKAU BERSAMA PELBAGAI AGENSI KERAJAAN & SWASTA



Jabatan Perikanan Pulau Pinang



Tenaga Nasional Berhad (TNB)



AGENSI ANTI DADAH



**Jabatan Perhutanan Sarawak &
Jabatan Perhutanan P. Pinang**

PENANAMAN BAKAU BERSAMA PELBAGAI AGENSI KERAJAAN & SWASTA



PAMAJA



JABATAN ALAM SEKITAR



JABATAN PERPADUAN P.PINANG



PUSPANITA SELANGOR

PENANAMAN BAKAU BERSAMA PELBAGAI SYARIKAT



PENANAMAN BAKAU BERSAMA PELBAGAI SYARIKAT



KOBE



SRS



LINTEC



TORAY



DISCO HI-TECH



PENANAMAN BAKAU BERSAMA PELAWAT DARI LUAR NEGARA



EKOSISTEM HUTAN PAYA LAUT



KERATAN RENTAS JENIS-JENIS HUTAN

HUTAN GUNUNG

Hutan Bukit Tinggi Dipterokarpa

Hutan Bukit Dipterokarpa

Hutan Pamah Dipterokarpa

HUTAN DARAT

Hutan paya gambut/air tawar

HUTAN PAYA GAMBUT


Hutan pantai / Hutan paya laut

HUTAN PAYA LAUT

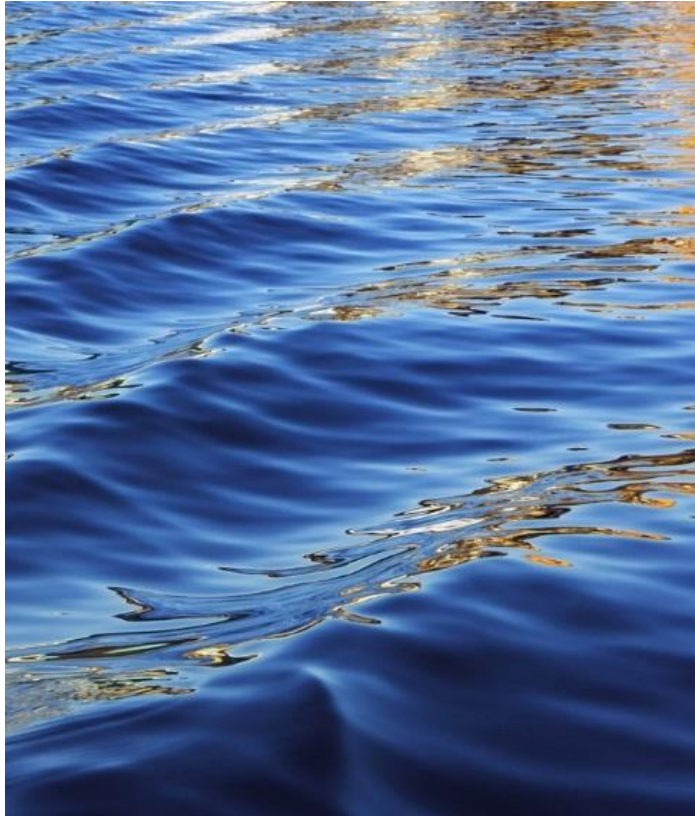


**Pokok bakau
yang telah
dewasa!**





***PIFWANITA &
PRODUK MAKANAN
DARI HASIL HUTAN
PAYA LAUT***



KUMPULAN PIFWANITA



PENGHASILAN PRODUK DARI HUTAN PAYA LAUT



- Teh Jeruju
- Jem & Jus Berembang
- Lepat Buah Api-api
- Bubur Berus
- Kerepek Piai

PRODUK MAKANAN DARI HASIL HUTAN PAYA LAUT



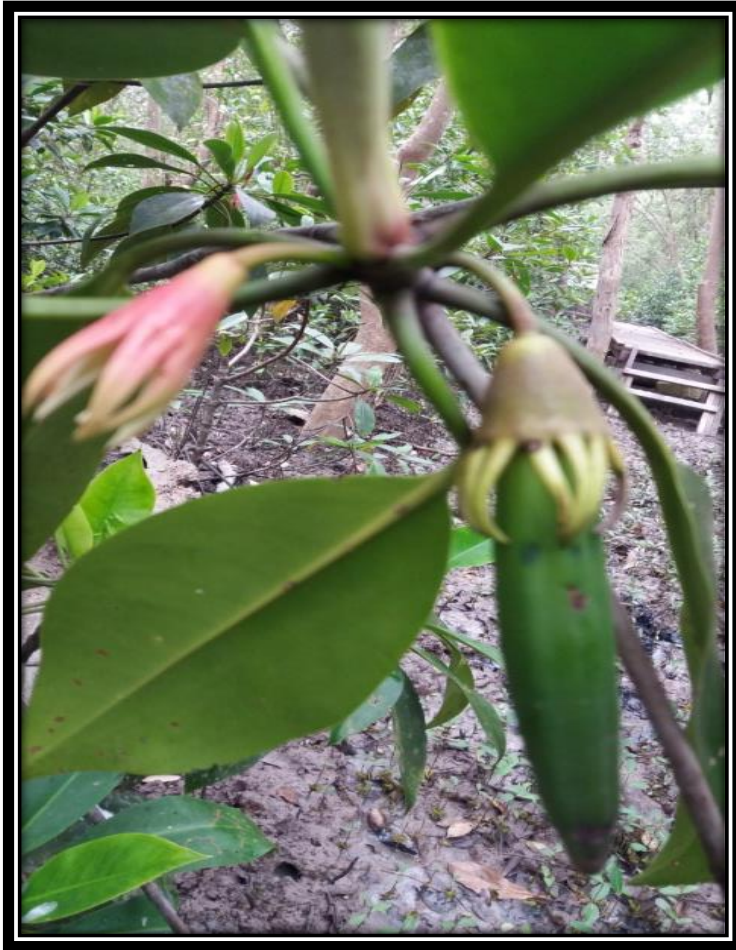


BISKUT

KUIH LEPAT

KUIH MELAKA

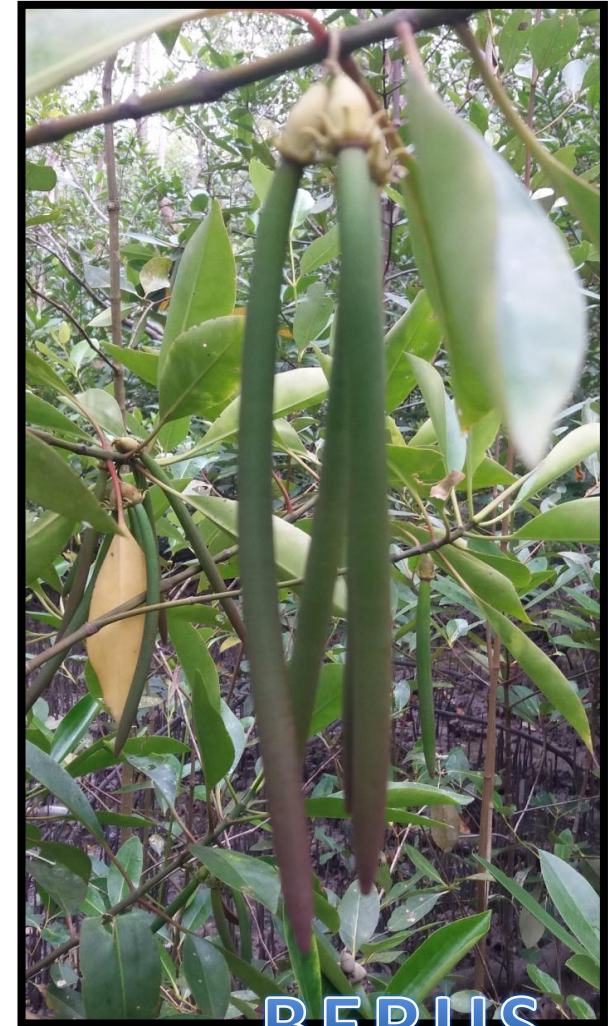
PRODUK MAKANAN DARI HASIL HUTAN PAYA LAUT



TUMU MERAH



TUMU PUTIH



BERUS



*Produk makanan
hasil daripada buah
berus & tumu*



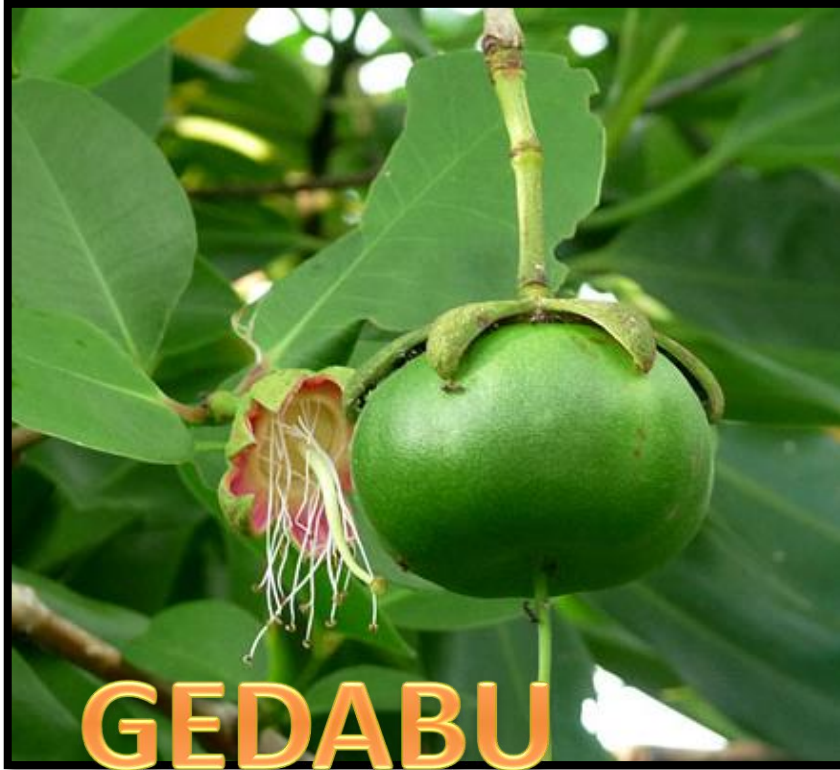
PIAI



*Produk makanan
hasil daripada daun piai*



PRODUK MAKANAN DARI HASIL HUTAN PAYA LAUT



JEM & JUS BUAH BEREMBANG



PRODUK MAKANAN DARI HASIL HUTAN PAYA LAUT

BUNGA JERUJU



BUAH JERUJU



JERUJU






TEH JERUJU

- **Setelah kita mengetahui mengenai produk daripada hutan paya laut boleh dijadikan makanan daripada orang terdahulu & kita cuba menghasilkan produk , seterusnya menghantar kepada pihak kesihatan –tujuannya untuk mengetahui kesan sampingannya apabila dimakan.**
- **Apabila didapati selamat,**
- **Kita meneruskan lagi kajian khasiat bersama-sama FRIM. Setelah melalui beberapa kerjasama bersama FRIM & telah diumumkan dalam mesyuarat JTTP (hasil kajian tersebut) ia didapati berkhasiat & selamat**

ANDA BERMINAT? HUBUNGI PIFWA:

- **722, Sungai Acheh Nibong Tebal, Pulau Pinang**
- **019-4278743 (ilias) / 019-4748566 (su)/ 04-5931906 (pej)**
- **Fb @Pifwa Sungai Acheh**
@Saudagar jus laris
- **Shopee**
<https://shopee.com.my/salleh95?v=f18&smtt=0.0.3>



*Kawasan-kawasan
penanaman bakau
yang telah ditanam
PIFWA*



LOKASI <i>(Location)</i>	TAHUN DITANAM <i>(Year Of Planted)</i>	JUMLAH POKOK YANG TELAH DITANAM <i>(No. Of Mangroves)</i>
1	1997-2000	10, 500
2	1997-2002	5, 000
3	1997-2002	3, 500
4	1997-2002	3, 000
5	2010-2013	3, 000
6	2004-2006	5, 000
7	2004-2006	3, 000
8	2006-2011	40, 000
9	2002-2008	38, 000
10	2005-2009	29, 000
11	2005-2011	43, 000
12	2000-2008	48, 000
13	2006-2021	98, 750
Negeri lain : Perlis, Kedah, Perak (<i>Others state : Perlis, Kedah, Perak</i>) year 2005-2016		35, 000
JUMLAH KESELURUHAN <i>(Total of mangroves)</i>		364, 750



PETA NEGERI PULAU PINANG

Pulau Betung, Balik Pulau

Pulau Betung, Balik Pulau

Tahun ditanam (*Year of planted*) :
1997-2000

Status (*Status*) :
Tanah kerajaan

Bil. pokok ditanam (*No. of trees*) :
10, 500 pokok

Hektar (*Hectares*) :
3.5 ha

Spesies pokok (*Species of trees*) :
Bakau minyak, bakau kurap
(*Rhizophora apiculata, Rhizophora mucronata*)

Peratus hidup (*Trees's Percentage Life*) :
20 %

Masalah (*Problem*) :
Pembangunan (*Development*)



Tanjong Tokong, Pulau Pinang

Tahun ditanam (*Year of planted*) :
1997-2002

Status (*Status*) :
Tanah kerajaan

Bil. pokok ditanam (*No. of trees*) :
5, 000 pokok

Hektar (*Hectares*) :
1.8 ha

Spesies pokok (*Species of trees*) :
Bakau minyak, bakau kurap)
(*Rhizophora apiculata*, *Rhizophora mucronata*)

Peratus hidup (*Trees's Percentage Life*) :
0 %

Masalah (*Problem*) :
Pembangunan (*Development*)



Persiaran Gurney, Pulau Pinang

Tahun ditanam (*Year of planted*) :
1997-2002

Status (*Status*) :
Tanah kerajaan

Bil. pokok ditanam (*No. of trees*) :
3, 500 pokok

Hektar (*Hectares*) :
1.1 ha

Spesies pokok (*Species of trees*) :
Bakau minyak, bakau kurap)
(*Rhizophora apiculata*, *Rhizophora mucronata*)

Peratus hidup (*Trees's Percentage Life*) :
0 %

Masalah (*Problem*) :
Hakisan & Pembangunan
(*Erosion & development*)



Jeti Kuil, Pulau Pinang

Tahun ditanam (*Year of planted*) :
1997-2002

Status (*Status*) :
Tanah kerajaan

Bil. pokok ditanam (*No. of trees*) :
3, 000 pokok

Hektar (*Hectares*) :
1.0 ha

Spesies pokok (*Species of trees*) :
Bakau minyak, bakau kurap)
(*Rhizophora apiculata*, *Rhizophora mucronata*)

Peratus hidup (*Trees's Percentage Life*) :
0 %

Masalah (*Problem*) :
Pembangunan (*Development*)



Teluk Tempoyak, Pulau Pinang

Tahun ditanam (*Year of planted*) :
2010-2013

Status (*Status*) :
Tanah kerajaan

Bil. pokok ditanam (*No. of trees*) :
3, 000 pokok

Hektar (*Hectares*) :
1.0 ha

Spesies pokok (*Species of trees*) :
Bakau minyak, bakau kurap)
(*Rhizophora apiculata*, *Rhizophora mucronata*)

Peratus hidup (*Trees's Percentage Life*) :
40 %

Masalah (*Problem*) :
Pencemaran air (*Air pollution*)



Kuala Muda, Pulau Pinang

Tahun ditanam (*Year of planted*) :
2004-2006

Status (*Status*) :
Tanah kerajaan

Bil. pokok ditanam (*No. of trees*) :
5, 000 pokok

Hektar (*Hectares*) :
1.8 ha

Spesies pokok (*Species of trees*) :
Bakau minyak, bakau kurap
(*Rhizophora apiculata*,
***Rhizophora mucronata*)**

Peratus hidup (*Trees's Percentage Life*) :
20 %

Masalah (*Problem*) :
Ombak pasir (*Sand waves*)



Bagan Belat, Butterworth

Tahun ditanam (*Year of planted*) :
2004-2006

Status (*Status*) :
Tanah kerajaan

Bil. pokok ditanam (*No. of trees*) :
3,000 pokok

Hektar (*Hectares*) :
1 ha

Spesies pokok (*Species of trees*) :
Bakau minyak, bakau kurap,
(*Rhizophora apiculata*,
***Rhizophora mucronata*)**

Peratus hidup (*Trees's Percentage Life*) :
0 %

Masalah (*Problem*) :
Hakisan (*Erosion*)



Sungai Sembilang, Juru

Sungai Sembilang

Tahun ditanam (*Year of planted*) :
2006-2011

Status (*Status*) :
Tanah kerajaan

Bil. pokok ditanam (*No. of trees*) :
40, 000 pokok

Hektar (*Hectares*) :
13.3 ha

Spesies pokok (*Species of trees*) :
Bakau minyak, bakau kurap, lenggadai,
tumu merah, tumu putih
(*Rhizophora apiculata*, *Rhizophora mucronata*, *Bruguiera parviflora*,
Bruguiera gymnorrhiza, *Bruguiera sexangula*)

Peratus hidup (*Trees's Percentage Life*) :
90 %



Batu Kawan

Batu Kawan, Pulau Pinang

Tahun ditanam (*Year of planted*) :
2002-2008

Status (*Status*) :
Tanah kerajaan

Bil. pokok ditanam (*No. of trees*) :
38,000 pokok

Hektar (*Hectares*) :
12.7 ha

Spesies pokok (*Species of trees*) :
Bakau minyak, bakau kurap,
(*Rhizophora apiculata*,
***Rhizophora mucronata*)**

Peratus hidup (*Trees's Percentage Life*)
:
70 %



Byram, Nibong Tebal

Tahun ditanam (*Year of planted*) :
2005-2009

Status (*Status*) :
Hutan Simpan

Bil. pokok ditanam (*No. of trees*) :
29, 000 pokok

Hektar (*Hectares*) :
9.7 ha

Spesies pokok (*Species of trees*) :
Bakau minyak, bakau kurap
(*Rhizophora apiculata*,
Rhizophora mucronata)

Peratus hidup (*Trees's Percentage Life*) :
40 %

Masalah (*Problem*) :
Pencemaran (*Pollution*)



Kuala Haji Ibrahim

Tahun ditanam (*Year of planted*) :
2005-2011

Status (*Status*) :
Tanah kerajaan

Bil. pokok ditanam (*No. of trees*) :
43, 000 pokok

Hektar (*Hectares*) :
14.3 ha

Spesies pokok (*Species of mangroves*) :
Bakau minyak, bakau kurap,
berus, tengar, tumu merah
(*Rhizophora apiculata*, *Rhizophora mucronata*,
Bruguiera cylindrical, *Ceriops tagal*,
Bruguiera gymnorrhiza)

Peratus hidup (*Trees's Percentage Life*) :
80 %



Sungai Chenaam

Tahun ditanam (*Year of planted*) :
2000-2008

Status (*Status*) :
Tanah kerajaan

Bil. pokok ditanam (*No. of trees*) :
48, 000 pokok

Hektar (*Hectares*) :
16 ha

Spesies pokok (*Species of trees*) :
Bakau minyak, bakau kurap
(*Rhizophora apiculata*,
***Rhizophora mucronata*)**

Peratus hidup (*Trees's Percentage Life*) :
90 %



Kuala Sungai Acheh

Tahun ditanam (*Year of planted*) :
2012-2021

Status (*Status*) :
Tanah kerajaan

Bil. pokok ditanam (*No. of trees*) :
98,750 pokok

Hektar (*Hectares*) :
24.3 ha

Spesies pokok (*Species of trees*) :
Bakau minyak, bakau kurap, berus, lenggadai, tengar,
tumu merah, tumu putih, nyireh, berembang
(*Rhizophora apiculata*, *Rhizophora mucronata*, *Bruguiera*
cylindrical, *Bruguiera parviflora*, *Ceriops tagal*, *Bruguiera*
gymnorrhiza, *Bruguiera sexangula*, *Xylocarpus sp.*,
Sonneratia caseolaris)

Peratus hidup (*Trees's Percentage Life*) :
90 %



**JUMLAH KESELURUHAN POKOK
BAKAU YANG TELAH DITANAM
OLEH PIFWA DARI TAHUN 1997
SEHINGGA KINI SEBANYAK**

364, 750 POKOK

KESIMPULAN

- **Hutan Paya Laut sangat penting untuk alam sekitar bahkan memberi manfaat kepada haiwan & manusia**
- **Marilah sama-sama kita berganding bahu dalam meneruskan usaha pemeliharaan & memulihara hutan paya laut di tempat masing-masing untuk generasi akan datang**



Perkongsian pengalaman kerja-kerja konservasi bakau (PIFWA)

TERIMA KASIH