

GAP 1

PENANAMAN & PENYELENGGARAAN



PENYEDIAN KAWASAN

1 MENOLAK DAN
MENEBANG



MENGHIMPUN DAN
MELONGGOK **2**



3 MEMBINA TERES/
PELANTAR/ PARIT/
JALAN PERTANIAN



MEMBARIS
TANAMAN **4**



5 MENANAM KACANG
PENUTUP BUMI



TEKNIK MENANAM GETAH

Mendapatkan peratus kejayaan hidup yang tinggi
Bagi mendapatkan pertumbuhan pokok yang sekata
Mengurangkan kos penggunaan ladang

01



Asingkan tanah
bahagian atas (A)
dan bawah (B)

03



Masukkan 113g baja
fosfat (CIRP) ke dalam
tanah di bahagian
bawah (B) dan
dan gaul bersama

05



Masukkan tanah bahagian
atas (A) terlebih dahulu
kemudian tarik polibeg

Masukkan tanah bahagian
atas (B) yang telah
digaul dengan
baja CIRP



02



Masukkan belerang
tanah

04

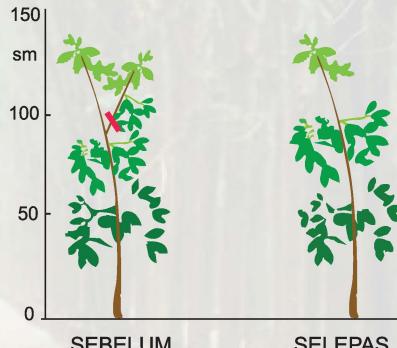
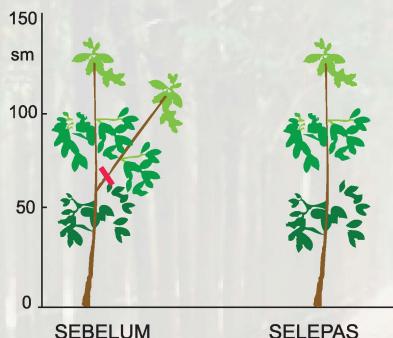


Masukkan polibeg yang
telah di potong pada
bahagian bawah
dan tepi

06

CANTASAN PEMBETULAN

1. Membetulkan tabiat pendahanan yang tidak memuaskan
2. Dilakukan mengikut kaedah cantasan yang betul pada umur pokok kurang daripada satu tahun
3. Terdapat 3 jenis dahan yang perlu dibuat cantasan :
 - Dahan bercabang berbentu "V"
 - Dahan sisi yang subur dan menyebabkan pokok menjadi condong
 - Pusaran dahan yang tumbuh di satu tempat tanpa dahan utama



***Mencantas satu daripada
dahan pada cabang "V"***



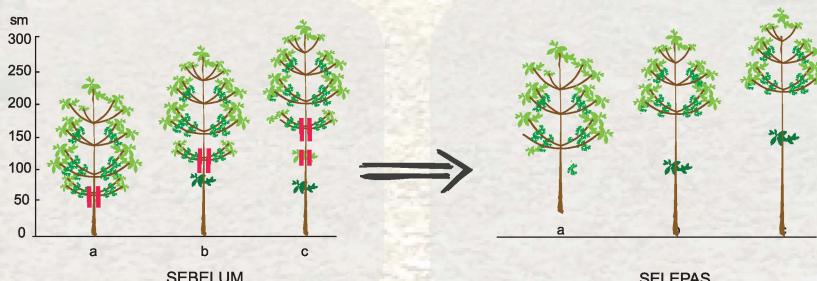
CANTASAN TERKAWAL

TUJUAN

- Memperoleh pokok yang mempunyai batang utama yang tegak dan kuat
- Pokok yang pendahanannya seimbang. Semua dahan sisi lebih kecil daripada batang dan dahan-dahan keluar daripada batang pada sudut yang lebar
- Memastikan tiada cabang atau dahan keluar pada ketinggian kurang 300sm dari paras tanah. Mendapat batang pokok yang besar dan licin tanpa bonggol atau tungkul daripada kesan cantasan dahan

PROSES CANTASAN

- Dilakukan apabila pokok telah mempunyai 4 pusaran daun
- Cantas semua dahan pada paras yang paling rendah supaya pokok kekal dengan 3 pusaran daun
- Ulangi cantasan setiap 6 bulan selama 2 hingga 3 tahun supaya pokok mempunyai 3 pusaran dahan.



**MENCANTAS DAHAN POKOK YANG
MEMPUNYAI EMPAT PUSARAN DAHAN**

GALAKAN DAHAN

TUJUAN

- Untuk mempercepatkan pokok berdahan
- Untuk memperbanyak bilangan dahan dan daun
- Untuk mendapatkan jumlah kawasan daun yang luas supaya boleh memerangkap cahaya matahari yang banyak
- Untuk meningkatkan proses fotosintesis
- Untuk menambahkan kesuburan pokok getah
- Untuk memendekkan tempoh keremajaan pokok
- Untuk mengurangkan ketinggian pokok

Galakan dahan dilakukan pada pokok yang tidak mengeluarkan dahan pada ketinggian 2 meter dari paras tanah. Teknik penggalakkan dahan dilakukan dengan membungkus atau menutup pucuk.



Contoh Cara Membungkus Pucuk Daun

KAWALAN PENYAKIT



Penyakit daun

Penyakit

- ~~ Luruhan Daun Odium
- ~~ Luruhan Daun Colletotrichum
- ~~ Luruhan Daun Phytophthora
- ~~ Luruhan Daun Corynospora

Kesan Serangan

- ~~ Daun rosak disebabkan bintik, tompek dan bahagian daun yang mati
- ~~ Daun yang teruk dijangkiti akan gugur
- ~~ Pucuk dan ranting akan mati
- ~~ Pertumbuhan pokok terengah dan melambatkan tempoh matang pokok
- ~~ Mengurangkan hasil lateks
- ~~ Pokok muda boleh mati

Penyakit Batang/Tapak Torehan

Penyakit

- ~~ Penyakit cendawan angin
- ~~ Penyakit calar hitam



Kesan Serangan

- Dahan ranting akan mati ~~
Kulit pada tapak torehan akan rosak dan ~~
kulit pulihannya tidak tumbuh dengan sempurna
Hasil lateks menurun ~~

Penyakit Akar

Penyakit

- ~~ Penyakit akar putih
- ~~ Penyakit akar merah
- ~~ Penyakit akar perang



Kesan Serangan

- ~~ Penyakit paling bahaya kerana dapat matikan pokok muda dan tua
- ~~ Jumlah pokok akan berkurangan
- ~~ Boleh berjangkit pada pokok yang sihat melalui sentuhan akar jika tidak dirawat

KAWALAN MAKHLUK PEROSAK

TERBAHAGI 3 KUMPULAN : SERANGGA, MOLUSKA, MAMALIA

KUMPULAN	SPESIS	KAWALAN
Serangga	Belalang	Dikawal dengan racun serangga: <ul style="list-style-type: none">• Orthene 75S @ 1g + 1liter air• Tamaron 600 @ 1 ml + 1 liter air• Malathion LV @ 1 kg sehektar yang digunakan terus melalui semburan ULV
	Anai-anai	Dikawal dengan menyiram racun serangga pada batang pokok <ul style="list-style-type: none">• Dursban EC @ 20 ml + 5 liter air• Lorsban 40 @ 25 ml + 5 liter air• Stedfast @ 330 ml + 5 liter air• Fastac @ 200ml + 5 liter air
Moluska	Siput Babi/ Lintah Bulan	Dikawal dengan umpan beracun seperti dedak, meta, kapur dan simen dengan nisbah 1:2:6:6 mengikut kadar berat. Kesemua bahan tersebut digaul dengan sedikit air, diketul-ketul serta dikeringkan. Umpan tersebut diletakkan di pangkal pokok dan di pinggir semak.
Mamalia	Babi Hutan	Dikawal dengan memagar kawasan menggunakan jalur kawat duri atau dawai mata punai, memerangkap atau dibunuh dengan umpan beracun seperti Zink Fosfat.
	Gajah	Boleh dikawal dengan membuat parit dan memasang pagar elektrik atau melapor pada Jabatan Perlindungan Hidupan Liar

KAWALAN RUMPAI

1. PENGENALAN

Rumpai ialah tumbuhan yang tidak dikehendaki atau tumbuhan yang tumbuh di tempat yang tidak sepatutnya ia tumbuh.

Rumpai memberi kesan berikut kepada tanaman :

- i Bersaing dengan tanaman getah untuk mendapatkan cahaya,nutrien,air dan kawasan pertumbuhan
- ii Menjejasakan tumbesaran pokok
- iii Melambatkan pokok getah menjadi matang
- iv Menyukarkan kerja membaja dan kawalan penyakit
- v Memberi perlindungan dan menjadi perumah kepada makhluk perosak
- vi Menyebabkan kebakaran pada musim kering
- vii Rumpai dalam saliran menggangu pengaliran air.

Rumpai boleh dibahagi kepada empat jenis :

- | | |
|---------------|---------------|
| i Rumpai | ii Daun Lebar |
| ii Daun Kecil | iv Paku Pakis |

2. KAEDAH KAWALAN RUMPAI DI KAWASAN GETAH MUDA

- i. Secara Manual
- ii. Mekanikal
- iii. Secara Kimia

3. JENIS-JENIS RACUN KIMIA

i. Pra-Cambah

Racun rumpai pra-cambah bertindak terhadap rumpai pada peringkat biji benih lagi. Contoh racun jenis ini ialah racun yang mengandungi diuron.

ii. Sistemik

Racun kimia memusnahkan rumpai melalui sistem organnya. Contoh racun jenis ini ialah racun yang mengandungi glyphosate.

iii. Sentuh

Racun kimia jenis sentuh membunuh rumpai serta merta apabila rumpai terkena bahagian warna hijau. Contoh racun jenis ini ialah racun yang mengandungi bahan paraquat.

JENIS RACUN RUMPAI BAGI KAWASAN GETAH MUDA

Jenis Rumpai	Jenis Racun Rumpai	Nama Dagangan	Kadar Sehektar	Kadar bag 18 liter (Penyembur Gas)
Daun Kecil Setawar (<i>borreria latifolia</i>) Maman (<i>cleome rutidosperma</i>) Selaput Tungkul (<i>mikania micrantha</i>) Akar ruas-ruas (<i>arystasia gangetica</i>)	2,4-D Dimetilamina Metsulfuron Metil	2,4-D Amine 720 Ally 20 DF	3.0 liter 0.075kg	120 ml 3 g
Rumput Kecil Rumput Pahit (<i>axonopus compressus</i>) Rumput Sarang Buaya (<i>ottochola nodosa</i>) Rumput Kerbau (<i>paspalum conjugatum</i>) Rumput Sambau (<i>ellesine indica</i>) Jelamparan (<i>digitaria ciliaris</i>)	Glufosinat Ammonium Glifosat Isopropilamina (ipa)	Basta 15 Roundup	3.3 liter 3.0 liter	132 ml 120 ml
Campuran Rumput Dan Daun Kecil	Glifosat ipa Glufosinat Ammonium Glifosat ipa + 2,4-D ipa Fluroksipir + Glifosat ipa Glifosat ipa + Metsulfuron Metil	Roundup Basta 15 Hat-Trick Starmix Roundup + Ally 20DF	3.0 liter 3.3 liter 4.4 liter 2.15 liter 3 liter + 0.15 kg	120 ml 132 ml 176 ml 86 ml 120 ml + 6 g
Rumput Kasar Lalang (<i>imperata cylindrica</i>) Rumput Ekor Kucing (<i>pennisetum polystachyon</i>) Rumput Kemarau (<i>ischaemum muticum</i>)	Glifosat ipa Glifosat ipa Trimesium	Roundup Touchdown	6.0 liter 6.0 liter	240 ml 240 ml
Rumput Berkayu Pokok Kapal Terbang (<i>chromolaena odra</i>) Senduduk (<i>melastoma malabathricum</i>) Akar Kala (<i>clidemia hirta</i>) Mempelas (<i>tetracera scandens</i>)	Fluroksipir Metsulfuron Metal Dicamba Dimetilamina	Starne 200 Ally 20DF Banvel 400	1.25 liter 0.15 kg 2.0 liter	50 ml 6 g 80 ml
Paku Pakis Resam (<i>discranopteris linearis</i>) Paku Miding (<i>stenochlæna palustris</i>) Paku Anjing (<i>nephrolepis biserrata</i>) Resam Ribu (<i>lygodium fleosum</i>)	Glufosinat Ammonium 2,4-D Dimetilamina + Natrium Klorat	Basta 15 2,4-D Amine + Sodium Klorat	6.0 liter 3.0 liter + 20 kg	240 ml 120 ml + 800 g

KAWALAN PENYAKIT

	JENIS PENYAKIT	CARA KAWALAN
a.	Penyakit Luruhan Daun Oidium	<ul style="list-style-type: none"> • Pendebuan belerang pada kadar 9kg/hektar setiap lima atau tujuh hari dilakukan sehingga empat ke enam pusingan. Pendebuan dilakukan apabila daun-daun muda mula muncul pada musim luruh.
b.	Penyakit Luruhan Daun Colletotrichum	<ul style="list-style-type: none"> • Pada tanaman pra-matang, atau di tapak semaiannya penyemburan menggunakan racun kulat seperti Daconil atau Antracol (0.2%) pada jarak lima atau 7 hari sehingga daun-daun menjadi hijau.
c.	Penyakit Luruhan Daun Phytophthora	<ul style="list-style-type: none"> • Semburan racun kulat seperti Kuprum Oksiklorida dilarut dalam minyak mineral (1.2kg bahan aktif/hektar) sebelum musim hujan.
d.	Penyakit Luruhan Daun Corynespora	<ul style="list-style-type: none"> • Boleh disembur dengan racun kulat seperti : <ol style="list-style-type: none"> i. Benlate @ 0.3% ii. Dithane M-45 @ 4% iii. Captan @ 0.4% iv. Antracol @ 0.4%
e.	Penyakit Akar Putih	<ul style="list-style-type: none"> • Secara Mekanikal Gali parit (trenching) 2 kaki dalam, 1 kaki lebar (matang)
f.	Penyakit Akar Merah	<ul style="list-style-type: none"> • Secara Kimia Menggunakan racun kulat seperti Propiconazole (20ml / 2 liter) atau Triadimefon (20g / 2 liter) (muda).
g.	Penyakit Akar Perang	
h.	Penyakit Cendawan Angin	<ul style="list-style-type: none"> • Untuk pokok yang sedang ditoreh, sapu racun kulat seperti Calixin Ready Mixed pada pokok yang dijangkiti.
i.	Penyakit Calar Hitam	<ul style="list-style-type: none"> • Untuk pokok yang belum ditoreh, sembur campuran Bordeaux seminggu sekali sehingga pokok sihat.