



Australian Government

Australian Centre for
International Agricultural Research

Pengelolaan Hama dan Penyakit Terpadu untuk Produksi Kakao Berkelanjutan

Panduan pelatihan untuk petani dan penyuluh

AN DIGITAL
ALTENG
Palangka Raya



632.95

KOM

P



Australian Government

**Australian Centre for
International Agricultural Research**

Pengelolaan Hama dan Penyakit Terpadu untuk Produksi Kakao Berkelanjutan

Panduan pelatihan untuk petani dan penyuluh

Dr John Konam dan Yak Namaliu
Divisi Penyakit Tumbuhan
Lembaga Kelapa Kakao, Papua Nugini

Dr Rosalie Daniel dan Professor David Guest
Universitas Sydney, Australia

2009

No. Induk
Tgl. Terima
Beli/Hadiah/Sumbangan
Nomor Buku
Copy ke



COCOA COCONUT INSTITUTE
PAPUA NEW GUINEA

09/H/P/2013
03/07/2013
H



The University of Sydney

Pusat Penelitian Pertanian Internasional Australia (ACIAR) didirikan pada bulan Juni 1982 berdasarkan Undang-Undang Parlemen Australia. Tugas utamanya adalah membantu mengidentifikasi masalah-masalah pertanian di negara-negara sedang berkembang dan untuk menyelenggarakan kerjasama penelitian antara peneliti-Australia dan peneliti negara sedang berkembang dalam bidang yang menjadi kompetensi khusus Australia.

Digunakannya nama dagang dalam buklet ini tidak berarti dukungan atau tolakan terhadap suatu produk oleh ACIAR.

SERI MONOGRAFI ACIAR

Seri ini disusun berdasar hasil-hasil penelitian asli yang didukung oleh ACIAR, atau bahan yang dianggap relevan terhadap tujuan penelitian dan pengembangan ACIAR. Seri ini diedarkan secara internasional, terutama bagi negara-negara sedang berkembang.

© Commonwealth of Australia 2009

Dilindungi oleh Undang-undang Hak Cipta. Selain dari yang diijinkan menurut *Undang-undang Hak Cipta 1968*, tidak satu bagian pun boleh direproduksi dengan proses apa pun tanpa ijin tertulis lebih dahulu dari Persemakmuran (the Commonwealth). Permohonan dan pertanyaan berhubungan dengan reproduksi dan hak harap ditujukan kepada Commonwealth Copyright Administration, Attorney-General's Department, Robert Garran Offices, National Circuit, Barton ACT 2600 atau ke <http://www.ag.gov.au/cca>.

Diterbitkan oleh Pusat Penelitian Internasional Australia (ACIAR)
Kotakpos 1571, Canberra ACT 2601, Australia
Telpon 61 2 6217 0500, Email: aciara@aciara.gov.au

Konam J., Namaliu Y., Daniel R. dan Guest D.I. 2009. *Pengelolaan hama dan penyakit terpadu untuk produksi kakao berkelanjutan; panduan pelatihan untuk petani dan penyuluh*. Monograf ACIAR No. 131a, 36 hal.

Diterbitkan pertama kali pada tahun 2008 dalam bahasa Inggris sebagai Monografi ACIAR no 131.

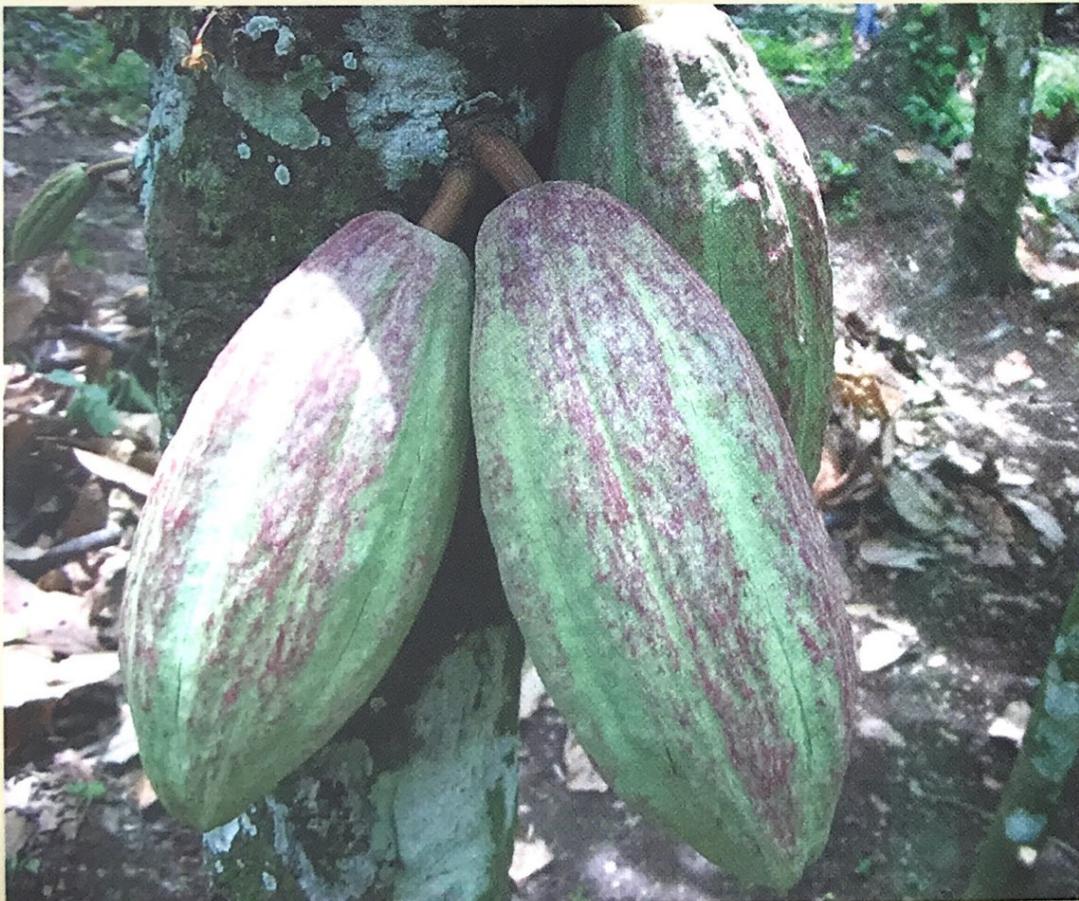
ISBN 978 1 921531 91 0 (cetakan)
ISBN 978 1 921531 92 7 (online)

Pengelolaan produksi buklet dan penyuntingan teknis oleh Biotext Pty Ltd
Terjemahan ke Bahasa Indonesia dari Bahasa Inggris oleh Dr Soetanto Abdoellah
Terjemahan diperiksa oleh Prof. Dr Edhi Martono
Didisain oleh Design ONE
Dihiasi fotografi oleh David Guest, Rosalie Daniel dan Smilja Lambert
Dicetak oleh Indonesia Printer

Prakata

Kakao adalah sumber pendapatan utama keluarga pedesaan dan memainkan peranan penting dalam meningkatkan kesejahteraan serta dalam memperbaiki kualitas hidup di banyak negara tropis, termasuk Papua Nugini (PNG). Meskipun demikian, manfaat potensial bahan tanam baru yang tersedia sejak 1980-an belum dapat diwujudkan. Perbaikan pengelolaan tanaman kakao dewasa dapat menghasilkan produksi yang berkelanjutan lebih daripada 1.000 kg per hektar per tahun, tetapi hasil rata-rata saat ini masih 300 kg biji kakao kering per hektar per tahun.

Buklet ini, bersama-sama dengan pelatihan 'Kelas di dalam Blok Kakao', merupakan sebagian rangkaian proyek yang dibiayai oleh



Pusat Penelitian Pertanian Internasional Australia (ACIAR) di PNG, dan secara strategis ditujukan untuk mengurangi kesenjangan pengetahuan dalam produksi kakao. Pendekatan pengelolaan baru, berdasar praktik budidaya agronomis yang sehat dan strategi pengelolaan hama dan penyakit terpadu (PHPT), telah dikembangkan untuk membantu petani mengoptimalkan produksinya. Petani akan dapat mengharapkan hasil lebih tinggi secara nyata jika pendekatan ini diterapkan dengan lengkap dan benar.

Salah satu hal pokok/penting pengembangan strategi PHPT adalah pengakuan bahwa individu petani dan keluarganya berbeda mengenai prioritas dan tingkat kemampuan aksesnya dalam memanfaatkan sumberdaya. Pengakuan ini bertujuan untuk memudahkan menunjukkan pilihan dan membantu petani dalam memilih tingkat pengelolaan yang paling sesuai untuk kondisi tertentu. Proyek 'Peningkatan Produksi Kakao Rakyat Papua Nugini melalui Penerapan Cara Pengendalian Penyakit yang Lebih Baik' bertujuan untuk mengembangkan pilihan cara pengelolaan hama dan penyakit yang memungkinkan tercapainya target PNG 100.000 ton biji kakao kering per tahun pada tahun 2012.

Prinsip-prinsip yang menekankan pentingnya pengelolaan kakao yang telah diperbaiki di PNG tentu juga dapat dilakukan di wilayah lain, dan ACIAR berharap buklet ini dan pelatihan yang menyertainya akan dipergunakan secara luas.



Peter Core
Manajer Eksekutif Utama, ACIAR

Daftar Isi

Prakata	3
Daftar Isi	5
Ucapan Terima Kasih/Sanwacana	6
1 Pendahuluan	7
1.1 Daur pertanaman kakao	7
1.2 Pengelolaan hama dan penyakit terpadu	8
1.3 Pilihan PHPT	9
2 Pemangkasan Kakao	11
2.1 Pemangkasan bentuk	13
2.2 Pemangkasan tunas air	15
2.3 Pemangkasan sanitasi	15
2.4 Pemangkasan struktural	16
3 Pemangkasan Pohon Penaung	18
3.1 Pengelolaan penaung glirisidia	19
4 Pengendalian Gulma	20
4.1 Pengendalian gulma tanpa bahan kimia	21
4.2 Pengendalian gulma dengan herbisida	22
5 Pupuk Kimia dan Pupuk Kandang	24
5.1 Urea	24
5.2 Nitrogen, fosfor, kalium	25
5.3 Pupuk kandang ayam yang dikomposkan (tua/masak) ..	25
6 Sanitasi Blok	26
6.1 Kebersihan pohon	26
6.2 Kebersihan permukaan tanah	31
7 Pengendalian Serangga Vektor	32
7.1 Pengendalian vektor secara manual	32
7.2 Penggunaan insektisida kimia	33
8 Penggerek Buah Kakao	34
Daftar Singkatan dan Istilah	36