

ECOLOGICAL MANGROVE RESTORATION

Sebenarnya rehabilitasi mangrove tidak selalu harus dengan penanaman, sebab setiap tahun mangrove menghasilkan ratusan ribu benih berupa buah atau biji per pohonnya. Dengan kondisi hidrologi yang layak biji atau buah mangrove ini dapat tumbuh sendiri, seperti halnya di tempat dulu mereka pernah tumbuh sehingga kembali membentuk hidrologi normal, dalam waktu yang cepat.

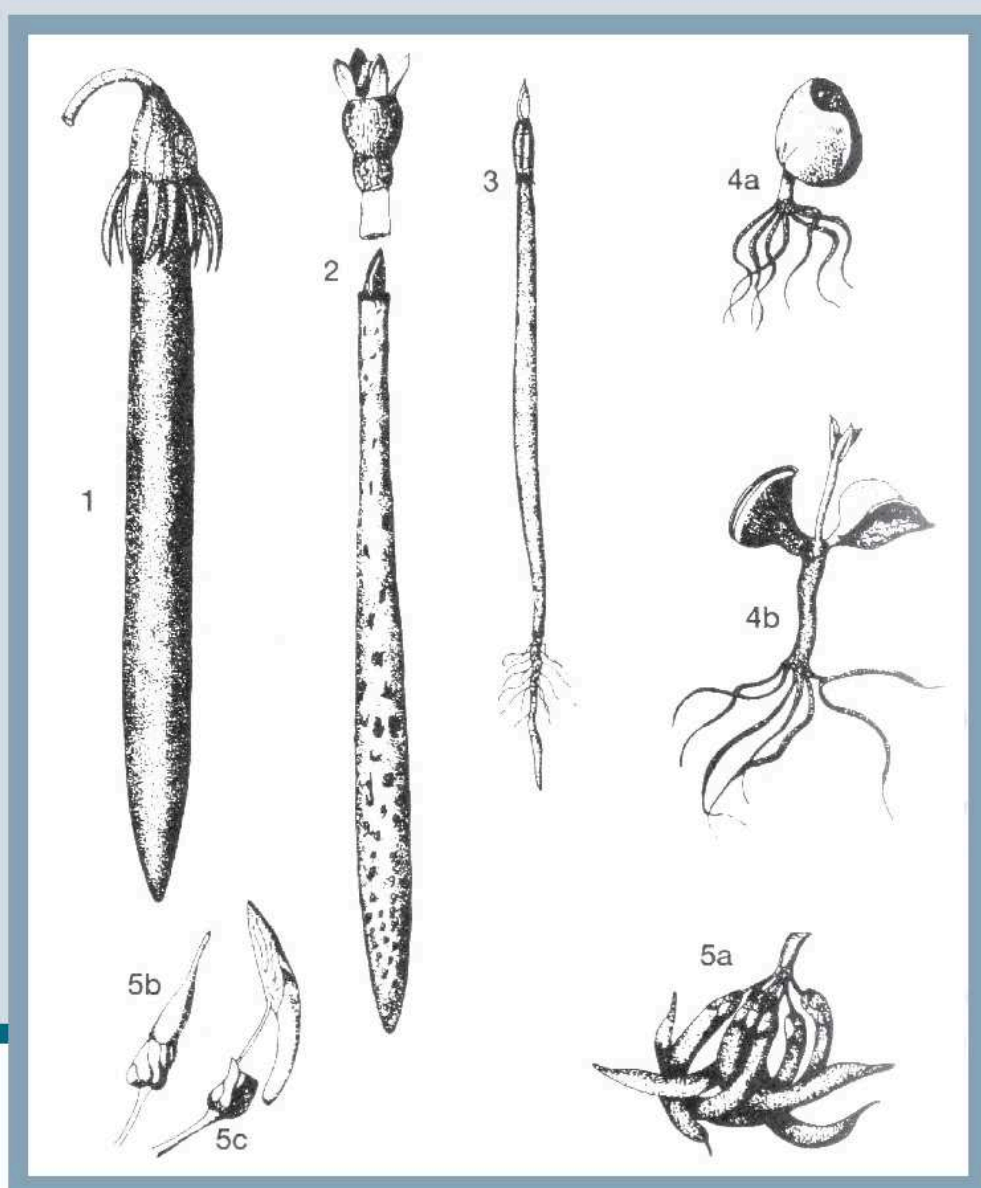


Sebagian besar dari pada upaya reboisasi hutan bakau di Indonesia mengalami tingkat kematian yang tinggi

Ada berbagai teknik rehabilitasi mangrove. Masing-masing teknik memiliki kelebihan dan kelemahan. Di sini kami ingin menyajikan ringkasan prosedur teknik untuk perencanaan dan pelaksanaan rehabilitasi mangrove. Ada enam langkah penting dalam prosedur teknis yang menunjang kesuksesan rehabilitasi mangrove yaitu.

1

Memahami autekologi, yakni sifat-sifat ekologi tiap-tiap jenis mangrove di lokasi, khususnya pola reproduksi, distribusi benih, dan keberhasilan pertumbuhan bibit, serta ekologi hutan bakau keseluruhan (community ecology).

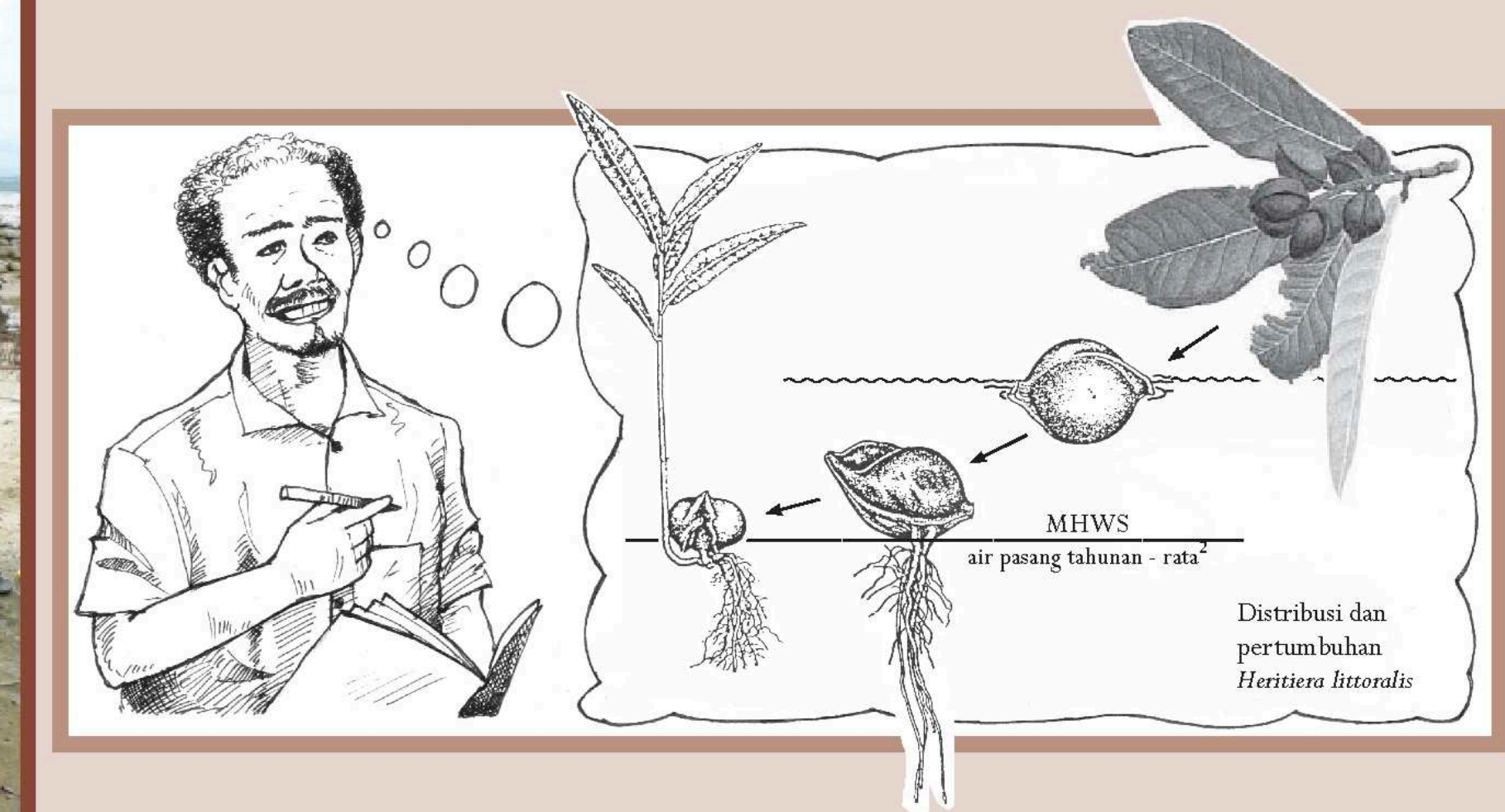


1) *Rhizophora gymnorhiza*; 2) *Rhizophora mucronata*; 3) *Rhizophora parviflora*; 4) *Avicennia marina* (a) buah, (b) bibit baru; 5) *Sonneratia caseolaris* (a) buah, (b) bibit, (c) buah yang berumur - from Ecology of Indonesian Seas



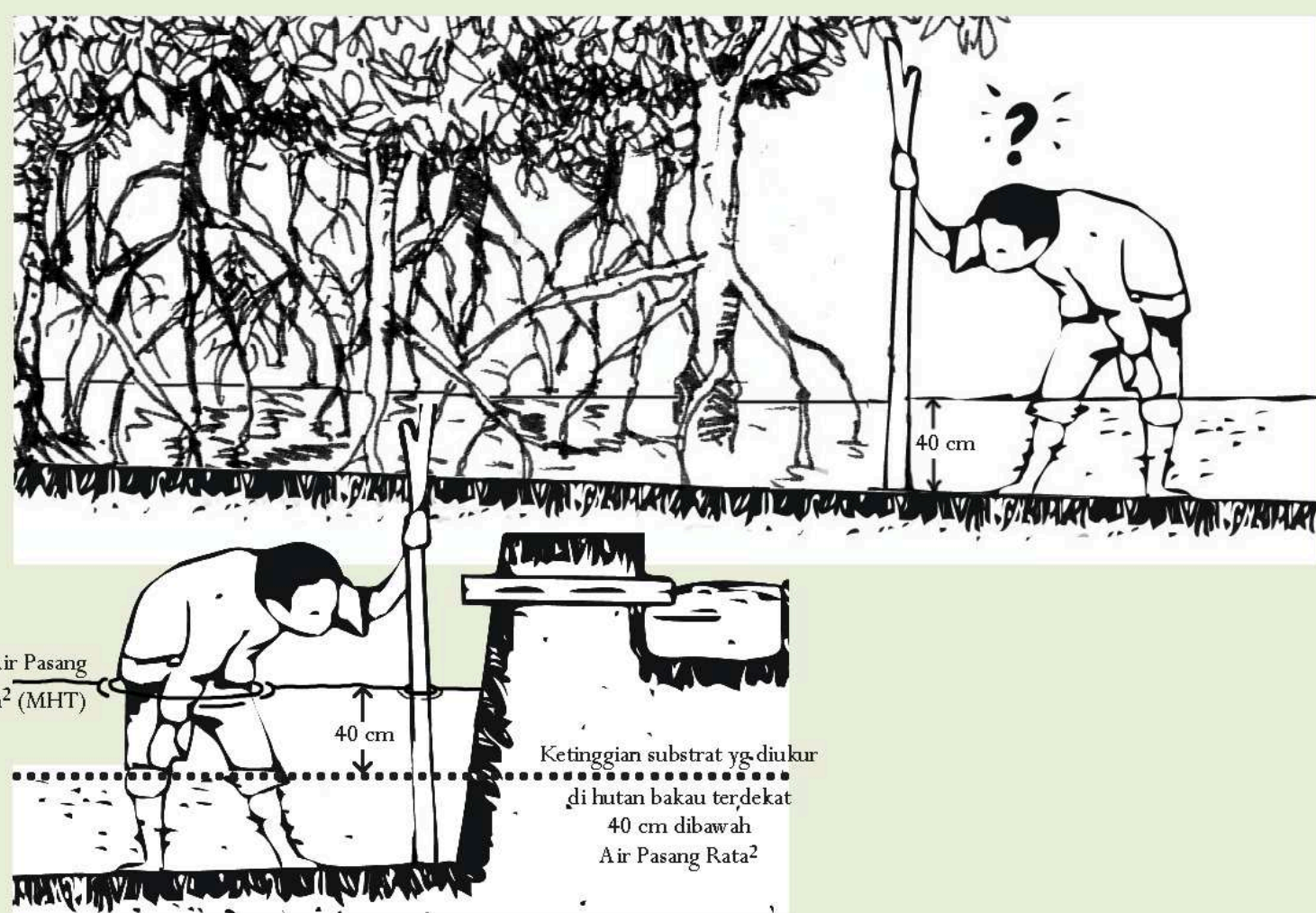
2

Memahami pola hidrologi normal yang mengatur distribusi dan pertumbuhan jenis-jenis mangrove.



3

Meneliti perubahan yang terjadi pada ekosistem mangrove yang menghambat terjadinya regenerasi alami.



4

Kerjasama masyarakat lokal, LSM, pemerintah dan para akademisi untuk memilih situs restorasi yang layak dari segi teknis, ekologi serta biaya (untuk implementasi serta monitoring). Tahap ini termasuk pemecahan konflik kepemilikan lahan untuk menjamin pelestarian hutan mangrove secara jangka panjang.



5

Membuat desain program restorasi hidrologi untuk memungkinkan pertumbuhan mangrove secara alami, dan melakukannya.



6

Melakukan pembibitan dan penanaman hanya jika kelima langkah di atas telah dilakukan namun tidak menghasilkan pertumbuhan sebagaimana yang diharapkan.



The Ecological Mangrove Restoration Method is property of Roy Robin Lewis III and Mangrove Action Project.
Illustrated manuals on the method are downloadable at: www.mangroveactionproject.org/
Scientific papers available at: www.mangroverestoration.org
Mangrove Action Project - Indonesia - 2007, reprinted 2011

Desain dan Layout: Ben Brown
Ilustrasi: PA Triyanto, KULU-CUSO, Ben Brown
Diterbitkan di Makassar - 2011