

Gambaran Umum Tentang Gaharu dan Perdagangannya

Ani Mardiasuti & Afifi

Gaharu adalah



Pohon hidup $\xrightarrow{\text{Proses "x"}}$ Gaharu $\xrightarrow{\text{Proses industri}}$ Produk olahan

Gaharu di Pasar Internasional

- Indonesia: eksportir terbesar di pasar internasional
- Gaharu → diambil dari alam
- Dapat menjadi sumber penghasilan bagi masyarakat sekitar hutan
- Gaharu telah diperdagangkan sejak 1.500 tahun yang lalu → volume rendah, kualitas tinggi

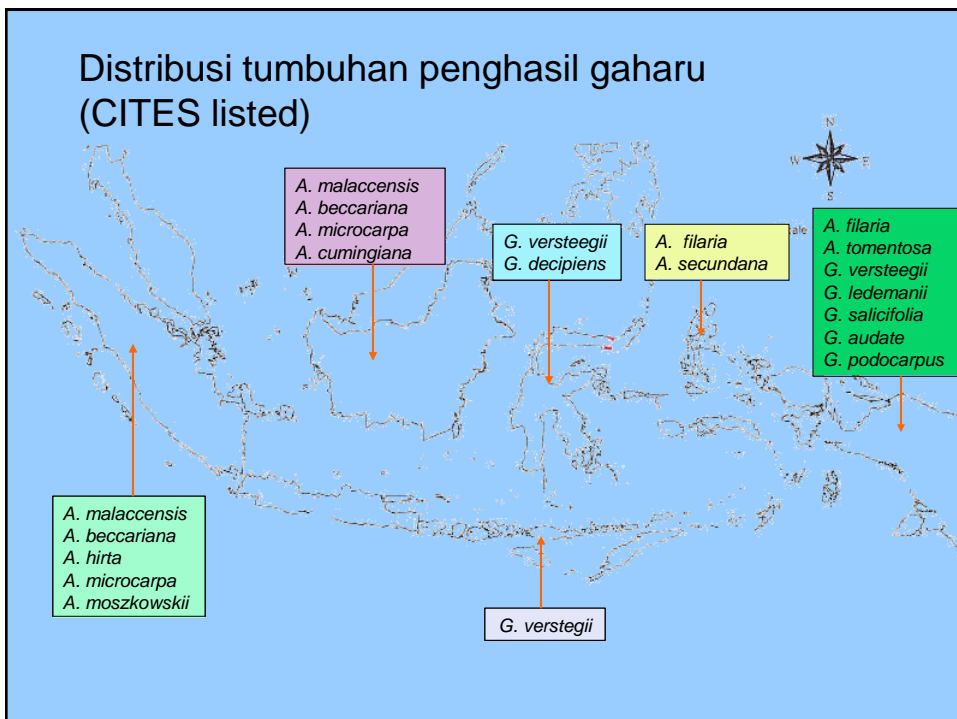
Gaharu di Pasar Internasional

- Gaharu telah diperdagangkan sejak 1.500 tahun yang lalu; diambil dari alam
- Tahun 1990an dunia internasional mulai mengkhawatirkan kelestarian pohon penghasil gaharu
- Mekanisme perdagangan internasional terhadap tumbuhan dan hewan yang telah langka → CITES

Gaharu dan CITES

- November 1994 (COP 9): *Aquilaria malaccensis*, pohon penghasil gaharu, masuk ke Appendix II (proposal India)
- Problem:
 - Gaharu ternyata tidak hanya dihasilkan oleh *Aquilaria malaccensis*
 - Sulit membedakan antar spesies
- October 2004 (COP 13): semua tumbuhan penghasil gaharu (26 spesies *Aquilaria* dan 7 spesies *Gyrinops*) masuk ke Appendix II (proposal Indonesia)

Distribusi tumbuhan penghasil gaharu (CITES listed)



Distribusi spesies penghasil gaharu yang terdapat di Indonesia

No	Species	Distribution						
		S	J	K	Su	NT	M	P
1	<i>Aquilaria malaccensis</i>	+		+				
2	<i>A. beccariana</i>	+		+				
3	<i>A. hirta</i>	+						
4	<i>A. microcarpa</i>	+		+				
5	<i>A. cumingiana</i>			+			+	
6	<i>A. filaria</i>						+	+
7	<i>A. secundana</i>						+	
8	<i>A. moszkowskii</i>	+						
9	<i>A. tomentosa</i>							+
10	<i>Gyrinops verstegii</i>				+	+		+
11	<i>G. moluccana</i>						+	
12	<i>G. decipiens</i>				+			
13	<i>G. ledermanii</i>							+
14	<i>G. salicifolia</i>							+
15	<i>G. caudata</i>							+
16	<i>G. podocarpus</i>							+
	TOTAL	5	0	4	2	1	4	7

Jenis tumbuhan penghasil gaharu (non CITES)

No	Species	Life form	Distribution						
			S	J	K	Su	NT	M	P
1	<i>Aetoxylon sympetalum</i>	Tree			+				
2	<i>Dalbergia parviflora</i>	Liana	+		+	+		+	
3	<i>Enkleia malaccensis</i>	Liana	+		+				
4	<i>Excoecaria agallocha</i>	Tree		+	+		+		
5	<i>Linostoma scandens</i>		+						
6	<i>Timonius sericeus</i>						+		
7	<i>Wikstroemia androsaemifolia</i>	Shrub - Small tree		+	+	+	+		+
8	<i>Wikstroemia candolleana</i>	Shrub		+					
9	<i>Wikstroemia polyantha</i>	Shrub - small tree							
10	<i>Wikstroemia tenuiramis</i>	Small tree	+		+				
11	<i>Arastemon urophyllus</i>	Shrub			+				
12	<i>Stemonurus spp</i>								
13	<i>Alceodophoe oriaceae</i>								
14	<i>Myristica sp.</i>								
15	<i>Aetoxylon sympetalum</i>	Tree			+				

Pemanenan gaharu – trend terkini

- Wilayah pemanenan gaharu → ekspansi ke Indonesia bagian timur, terutama ke Papua
- Pengambilan gaharu → volume tinggi, kualitas rendah
- Pohon di alam yang belum/tidak menghasilkan gaharu → dapat dimanfaatkan
- Upaya menghasilkan gaharu dari penanaman

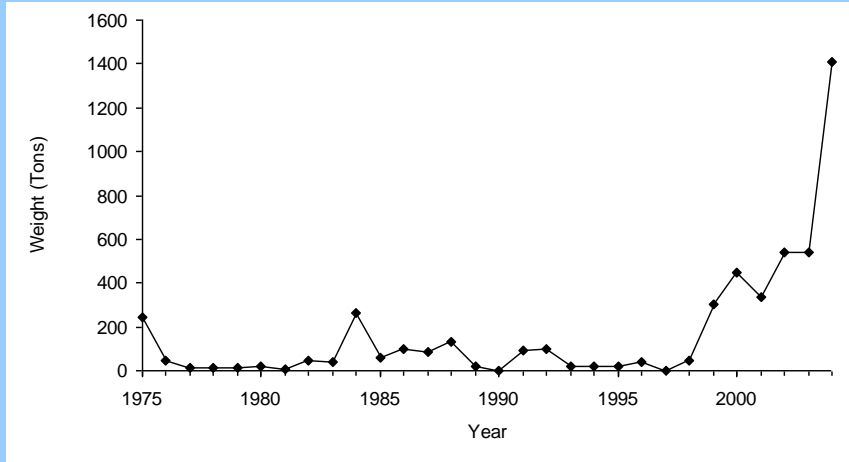
Ekspor gaharu, 1996-2005

(data PHKA/CITES MA)

Year	Quota (ton)	Total Export (ton)	<i>Aquilaria malaccensis/</i> Malaccensis group			<i>Aquilaria filaria/</i> Filaria Group		
			Grade I	Grade II	Total	Grade I	Grade II	Total
1996	300	299,986	23,431	27,6555	299,986	0	0	0
1997	300	341,497	276,942	64,555	341,497	0	0	0
1998	220	298,528	7,806	116,507	124,313	174,215	0	174,215
1999	300	307,186	3,173	71,443	74,616	14,678	21,7892	232,570
2000	225	155,790	5,233	46,961	52,194	11,835	91,761	103,596
2001	200	197,426	3,787	68,639	72,426	1,517	123,483	125,000
2002	180	175,000	2,261	47,739	50,000	1,888	123,112	125,000
2003	175	174,085	700	48,885	49,585	4,439	120,061	124,500
2004	175	175,000	2,400	47,600	50,000	7,935	117,065	125,000
2005	175	171,424			49,919			121,505

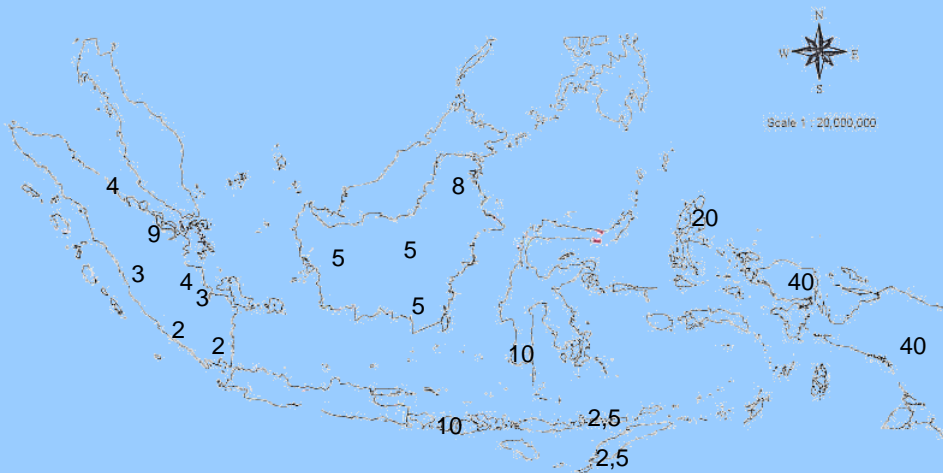
Ekspor gaharu, 1975-2005

(data BPS)



Kuota gaharu, 2006 (total : 175 ton)

Aquilaria group : 50 ton, Filaria : 100 ton, Gyrinops : 25 ton



Kuota gaharu, 2002 (Total : 200 ton)

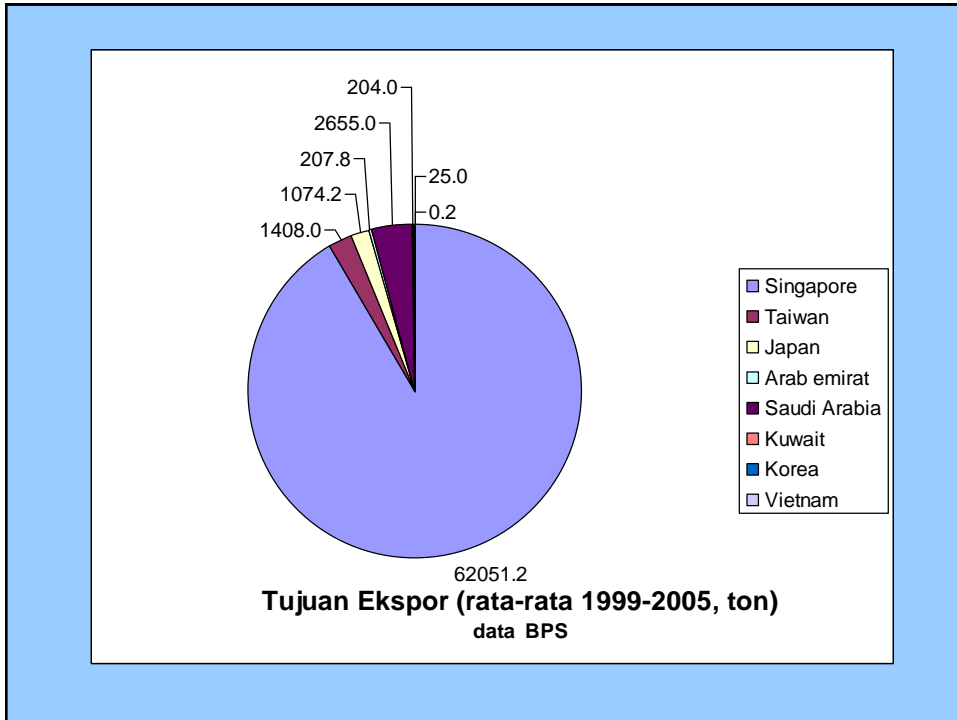
Aquilaria group : 75 ton, Filaria Group: 125 ton



Negara tujuan ekspor gaharu

(dalam kg; data PHKA)

Negara Tujuan	1999	2000	2001	2002	2003	Rata-rata
Singapore	66,802	77,451	65,190	66,163	34,650	62,051.2
Saudi Arabia	30	1,674	7,874	3,682	15,070	5,666.0
Taiwan	7,000	-	-	40	-	1,408.0
Japan	1,530	2,254	792	581	214	1,074.2
United Arab Emirates	1,039	-	-	-	-	207.8
Kuwait	-	-	1,000	-	20	204.0
Korea	-	-	-	80	45	25.0
Vietnam	-	-	-	-	1	0.2



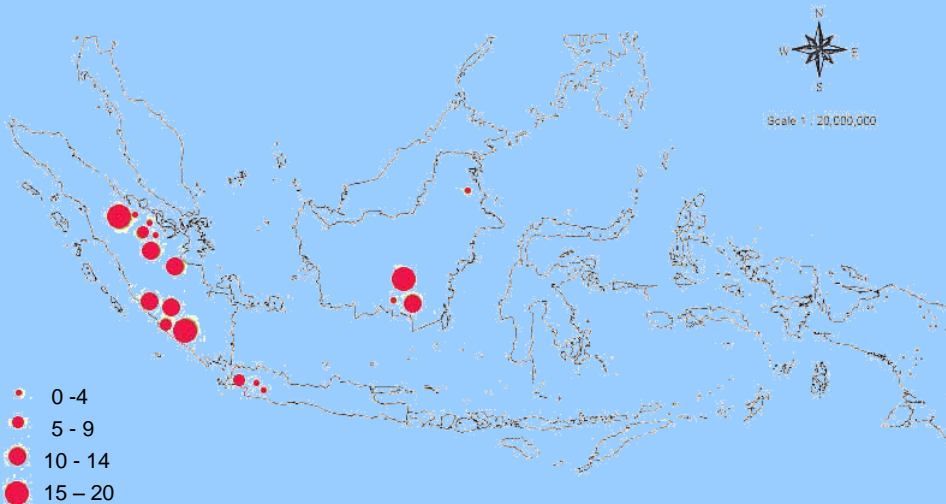
Beberapa kemajuan

- Pembibitan masal (termasuk micro-propagation)
- Sistem silvikultur
- Penanaman dan pembuatan kebun gaharu
- Teknik penyuntikan inang
- Inovasi produk
- Skema NDF

Pembibitan dan penanaman



Penanaman gaharu (ha) – data ASGARIN

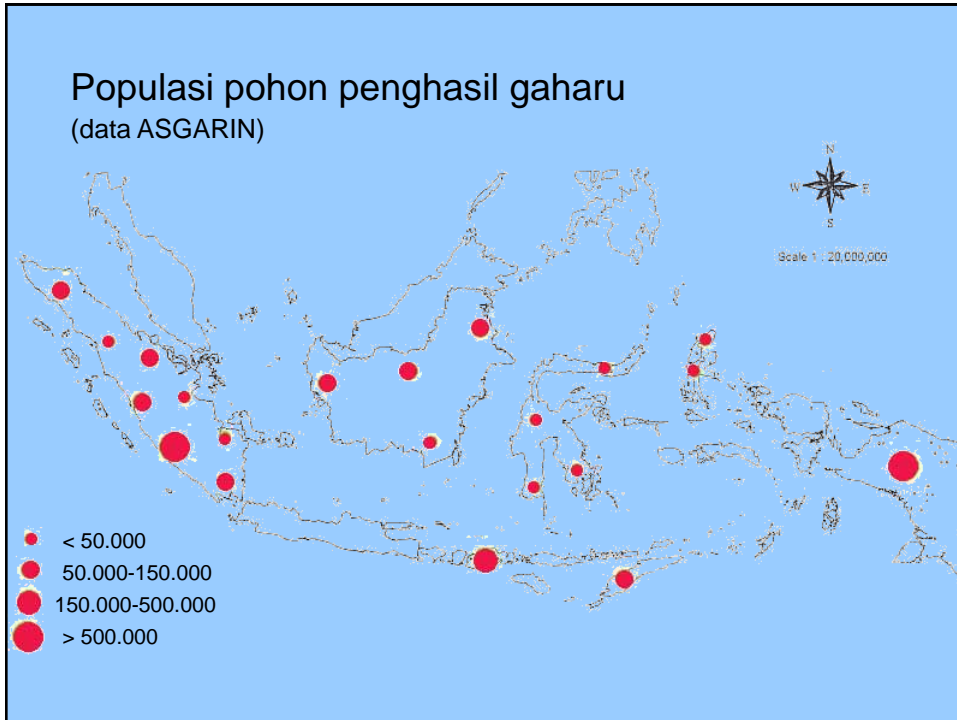


Penyuntikan dengan jamur



Inovasi Produk





Pengelolaan Gaharu di Indonesia: “pekerjaan rumah”

- Taksonomi: identifikasi spesies penghasil gaharu, distribusi
- Inventarisasi: populasi, daya regenerasi, produktivitas
- Penentuan kuota agar tumbuhan penghasil gaharu tetap lestari
- Data: akurasi dan kebenaran
- Proses pembentukan gaharu: jamur, teknik, inang
- Efisiensi produk olahan
- Dampak desentralisasi
- Hukum dan peraturan
- Penegakan hukum
- Penentuan standar tentang mutu





Terima kasih