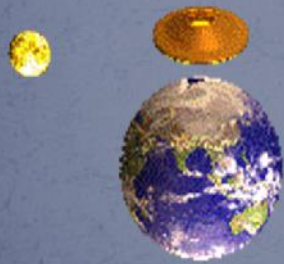


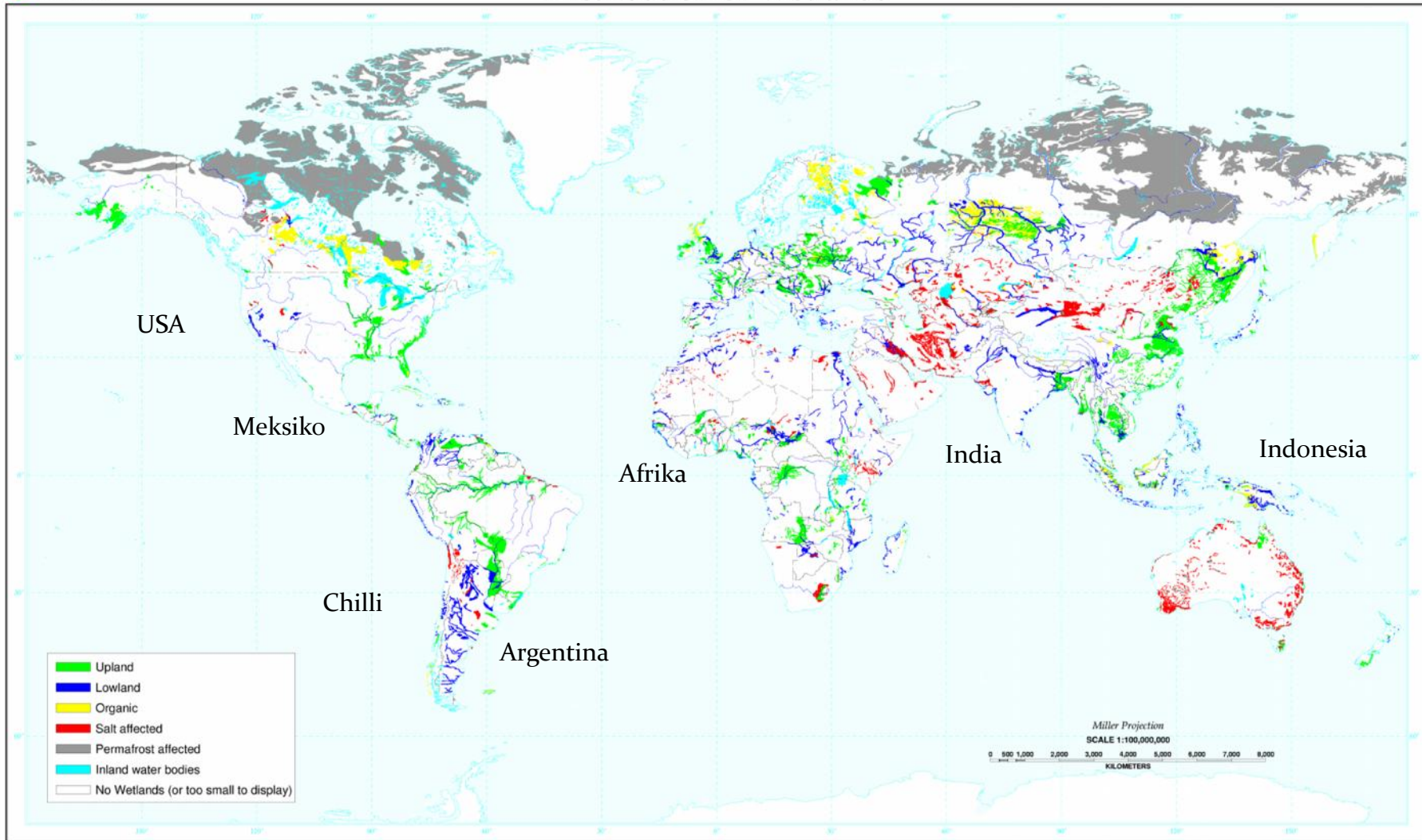


LAHAN BASAH : PENYEBARAN & PEMANFAATAN LAHAN BASAH

Ir. ZURAIDA TITIN MARIANA, M.Si



Distribution of Wetlands

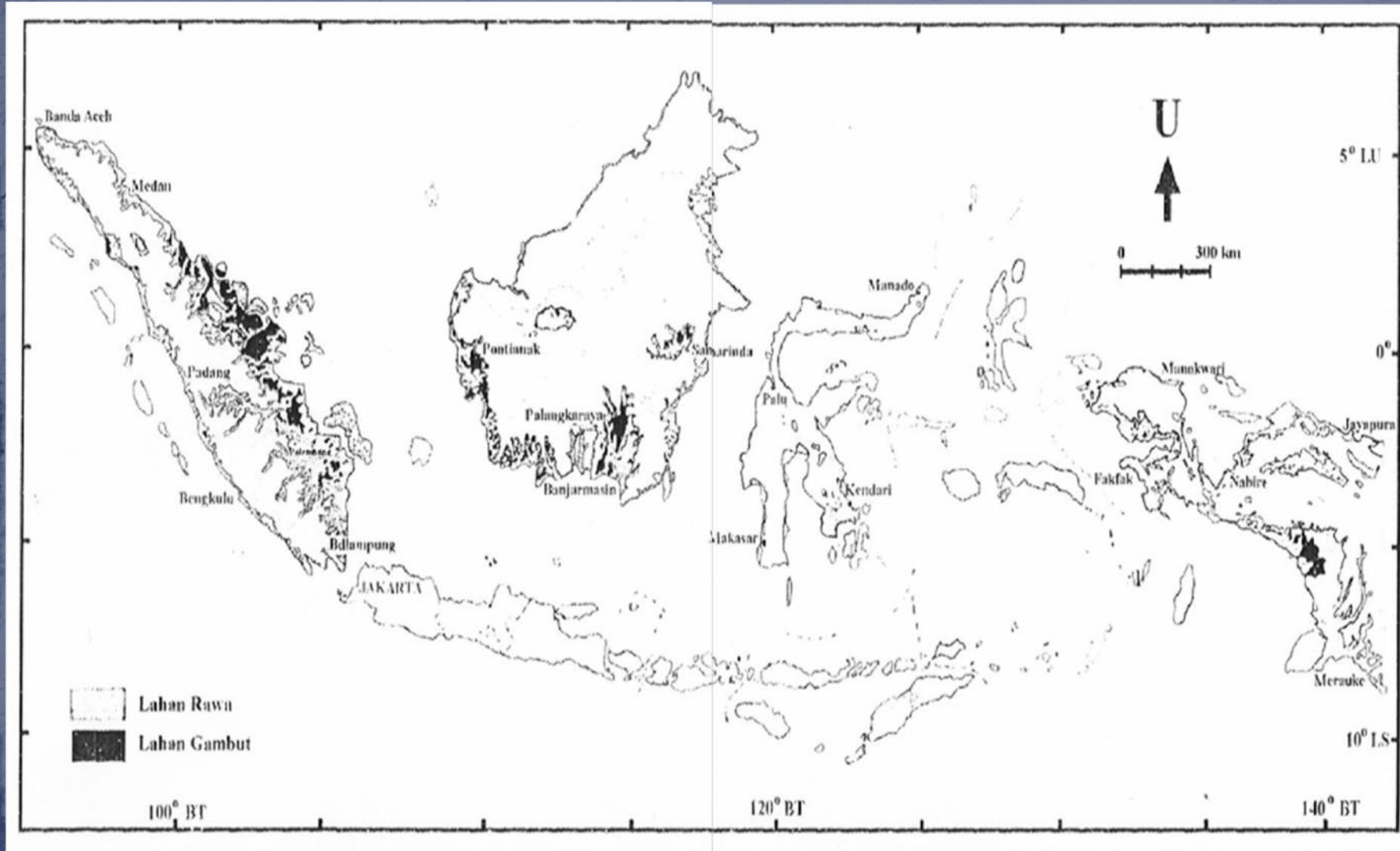


[Global Distribution of Wetlands Map | NRCS Soils](http://soils.usda.gov/use/worldsoils/.../wetlands.html)

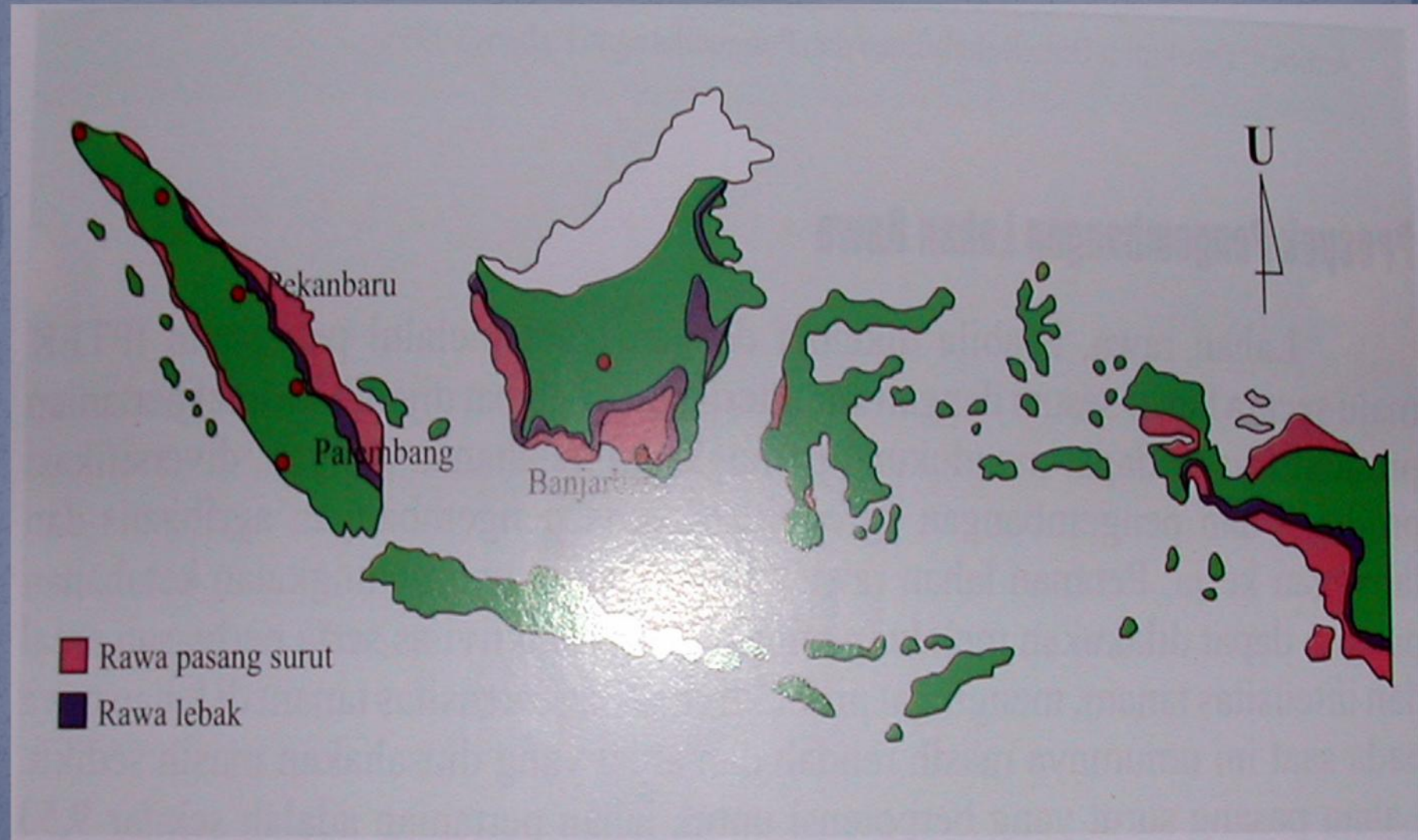
soils.usda.gov/use/worldsoils/.../wetlands.html - Terjemahkan laman ini

8 Sep 2003 – Global Distribution of Wetlands Map. Zipped Document Download a high quality version (compressed .bmp format, B-size, 11"x17", 1.1 MB) ...

PENYEBARAN LAHAN RAWA DI INDONESIA



PENYEBARAN LAHAN RAWA DI INDONESIA

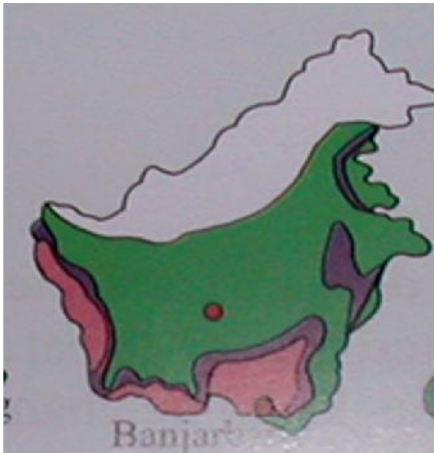


PENYEBARAN LAHAN RAWA DI INDONESIA

Di Sumatera

Penyebaran lahan rawa secara dominan terdapat di dataran rendah sepanjang pantai timur, terutama di Provinsi Riau, Sumatera Selatan, dan Jambi, serta dijumpai lebih sempit di Provinsi Sumatera Utara dan Lampung. Di pantai barat, lahan rawa menempati dataran pantai sempit, terutama di Provinsi Nanggroe Aceh Darussalam (sekitar Meulaboh dan Tapaktuan), Sumatera Barat (Rawa Lunang, Kabupaten Pesisir Selatan), dan Bengkulu (selatan kota Bengkulu).



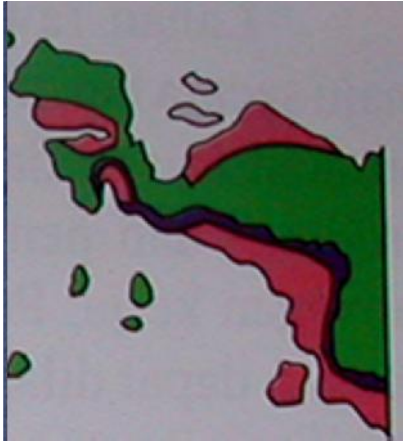


PENYEBARAN LAHAN RAWA DI INDONESIA

Di Kalimantan

Penyebaran lahan rawa yang dominan terdapat di dataran rendah sepanjang pantai barat, termasuk wilayah Provinsi Kalimantan Barat; pantai selatan, wilayah Provinsi Kalimantan Tengah, dan sedikit di Kalimantan Selatan; serta pantai timur dan timur laut, dalam wilayah Provinsi Kalimantan Timur.

Penyebaran rawa lebak yang cukup luas, terdapat di daerah hulu Sungai Kapuas Besar, sebelah barat Putussibau, Kalimantan Barat, serta di sekitar Danau Semayang dan Melintang, sekitar Kotabangun, di Daerah Aliran Sungai (DAS) bagian tengah Sungai Mahakam, Kalimantan Timur.



PENYEBARAN LAHAN RAWA DI INDONESIA

Di Papua

- Penyebaran lahan rawa yang terluas terdapat di dataran rendah sepanjang pantai selatan, termasuk wilayah Kabupaten Fakfak, dan pantai tenggara dalam wilayah Kabupaten Merauke. Kemudian di daerah Kepala Burung, di sekeliling Teluk Berau-Bintuni, dalam wilayah Kabupaten Manokwari dan Sorong.
- Selanjutnya di sepanjang dataran pantai utara, memanjang dari sekitar Nabire (Kabupaten Paniai) sampai Sarmi (Kabupaten Jayawijaya). Penyebaran lahan rawa lebak yang cukup luas terdapat di lembah Sungai Mamberamo, yang terletak hampir di bagian tengah pulau.

PENYEBARAN LAHAN RAWA DI INDONESIA



Di Sulawesi

Penyebaran lahan rawa relatif tidak luas, dan terdapat setempat-setempat di dataran pantai yang sempit. Lahan rawa yang relatif agak luas ditemukan di pantai barat-daya, dalam wilayah Kabupaten Mamuju, kemudian di sekitar Teluk Bone, sepanjang pantai timur-laut Palopo, dan sedikit di pantai selatan Kabupaten Toli-toli di sekitar Teluk Tomini.

LUAS LAHAN RAWA DI INDONESIA

Tabel 1.1. Estimasi luas lahan rawa di Indonesia

Sumber data	Pulau	Lahan rawa			Total
		Tanah gambut	Tanah mineral	Rawa lebak	
	 ha			
Polak, 1952	Indonesia	16.349.865			
Mulyadi, 1977	Sumatera				13.211.000
	Kalimantan				12.764.000
	Papua				12.980.500
	Sulawesi				469.000
	<i>Total</i>				39.424.500
Nedeco/Euroconsult-Biec, 1984	Sumatera	4.200.150	4.742.790		8.942.940
	Kalimantan	3.156.000	3.872.350		7.028.350
	Papua	1.906.500	5.872.000		7.778.500
	Sulawesi	tad	tad		-
	<i>Total</i>	9.262.650	14.487.140		23.749.790
Subagyo <i>et al.</i> , 1990	Sumatera	6.407.750	6.804.511		13.212.261
	Kalimantan	5.352.500	5.645.323		10.997.823
	Papua	3.129.750	9.866.000		12.995.750
	Sulawesi	-	1.115.814		1.115.814
	Maluku	-	775.500		775.500
	<i>Total</i>	14.890.000	24.207.148		39.097.148
Nugroho <i>et al.</i> , 1991	Sumatera	4.798.000	1.806.000	2.786.000	9.390.000
	Kalimantan	4.674.800	3.452.100	3.580.500	11.707.400
	Papua	1.284.250	2.932.690	6.305.770	10.522.710
	Sulawesi	145.500	1.039.450	608.500	1.793.450
	<i>Total</i>	10.902.550	9.230.240	13.280.770	33.413.560
Puslittanak, 2000	Sumatera	6.590.345	5.862.806		12.453.151
	Kalimantan	4.447.523	5.259.973		9.707.496
	Papua	2.011.780	8.293.251		10.305.031
	Sulawesi	127.744	1.212.677		1.340.421
	Maluku	24.885	478.975		503.860
	<i>Total</i>	13.302.276	21.107.682		34.309.958

PEMANFAATAN LAHAN RAWA DI INDONESIA

```
graph TD; A[PEMANFAATAN LAHAN RAWA DI INDONESIA] --> B[Tanaman Lahan Basah (Padi Sawah)]; A --> C[Tanaman Lahan Kering (Tanaman Palawija, Hortikultura, Perkebunan)];
```

Tanaman Lahan Basah
(Padi Sawah)

Tanaman Lahan Kering
(Tanaman Palawija,
Hortikultura,
Perkebunan)

PERINTIS PEMANFAATAN LAHAN PASANG SURUT



H. IDAK

PERINTIS PEMANFAATAN LAHAN PASANG SURUT



PERINTIS LINGKUNGAN
DARI DESA PEMATANG
PANJANG KECAMATAN
SUNGAI TABUK KAB.
BANJAR KAL SEL

PENERIMA KALPATARU
1987

PERINTIS PEMANFAATAN LAHAN PASANG SURUT



- Di atas areal tanah 6,4 Ha membuat kebun dan sawah percontohan
- Tidak kurang 250 sarjana & 71 ahli dr manca negara ikut berguru ilmu pertanian

LAHAN PASANG SURUT



Komentor Kazutake Kyuma (Prof of soil, Kyoto Univ Japan) : it was impressed by H. Idak's innovative pursuit for a better way farming combination of poctryond Agriculture offast in him remembered me a Javanesse part Kenji Miyagama (dikutib pd majalah Panji Masyarakat 1987)

LAHAN PASANG SURUT



Prof. Dr. Ir. H.J. Schophuis (dr Belanda) menyatakan : Tidak ada orangnya yg telah berhasil membuktikan bahwa tanah rawa atau pasang surut tidak hanya bisa ditanami padi, tapi juga aneka tanaman lainnya dengan hasil baik

PEMANFAATAN LAHAN RAWA PASANG SURUT

Jenis tanaman	Varietas	Daya toleransi	Hasil (ton/ha)
Jagung	Arjuna, Kalingga, Wiyasa, Bisma, Bayu, Antasena, C-3, C-5, Semar, Sukmaraga, H6, Bisi Dua	Sedang	4-5
Kedelai	Wilis, Rinjani, Lokon, Dempo, Galunggung, Siamet, Lawit, Merbabu, Petek, Kerinci, Tampomas, Tanggamus, Menyapa	Sedang	1,5-2,4
Kacang tanah	Gajah, Pelanduk, Kelinci, Singa, Jerapah, Komodo, Mahesa	Tahan	1,8-3,5
Kacang hijau	Betet, Walet, Gelatik	Tahan	1,5
Tomat	Intan, Permata, Berlian, Mirah, AV-22, Ratna	Sedang	10-15
Cabai	Tanjung-1, Tanjung-2, Barito, Bengkulu, Tampar, Keriting, Rawit Hijau dan Putih	Sedang	4-6
Terong	Mustang, Kopek Ungu, Ungu Panjang, No. 4000	Tahan	30-40
Kubis	KK Cross, KY Cross, Grand 33	Sedang	20-25
Kacang panjang	Super King, Pontianak, KP-1, KP-2	Tahan	15-28
Buncis	Horti-1, Horti-2, Proprocessor, Farmer Early, Green Leaf	Sedang	6-8

PEMANFAATAN LAHAN RAWA PASANG SURUT

Jenis tanaman	Varietas	Daya toleransi	Hasil (ton/ha)
Timun	Saturnus, Mars, Pluto	Sedang	35-40
Bawang merah	Ampenan, Bima, Menteng, Sumenep, Kuning	Sedang	4,1-7,6
Sawi	Asveg, Sangihe, Talaud, Tosakan, Putih Jabung, Sawi Hijau, Sawi Huma, No. 82-157	Tahan	15-20
Slada	New Grand Rapids	Sedang	12-15
Bayam	Maestro, Giti dan Kakap Hijau dan Merah, Cimangkok	Sedang	10-12
Kangkung	LP-1, LP-2, Sutera	Sedang	25-30
Semangka	Sugar Baby, New Dragon	Sedang	15-25
Nenas	Madu, Bangka, Paun	Tahan	40
Jahe	Merah	Sedang	20-24
Kencur		Sedang	21,6
Kelapa	Dalam Riau	Tahan	2,5-4,1 kopra
Kelapa sawit		Tahan	19
Kopi	Exelsa, Arabika	Tahan	1,7-2,0

PEMANFAATAN LAHAN RAWA PASANG SURUT



PEMANFAATAN LAHAN RAWA PASANG SURUT

kedelai



PEMANFAATAN LAHAN RAWA PASANG SURUT

kacang tanah



PEMANFAATAN LAHAN RAWA PASANG SURUT

kacang hijau



PEMANFAATAN LAHAN RAWA PASANG SURUT

tomat



PEMANFAATAN LAHAN RAWA PASANG SURUT

cabai



PEMANFAATAN LAHAN RAWA PASANG SURUT

cabai



PEMANFAATAN LAHAN RAWA PASANG SURUT

terong



PEMANFAATAN LAHAN RAWA PASANG SURUT

kubis



PEMANFAATAN LAHAN RAWA PASANG SURUT

kacang panjang



PEMANFAATAN LAHAN RAWA PASANG SURUT

buncis



PEMANFAATAN LAHAN RAWA PASANG SURUT

timun



PEMANFAATAN LAHAN RAWA PASANG SURUT

sawi



PEMANFAATAN LAHAN RAWA PASANG SURUT

bayam



AGRIBISNIS SAYURAN DI LAHAN GAMBUT KAL-BAR



Melon di lahan rawa



Padi di lahan rawa pasang surut

Nama varietas	Tahun dilepas	Umur tanaman/ panen	Rata-rata Hasil	Tekstur nasi
		hari	t/ha	
Banyuasin	1997	118-122	5	Pulen
Indragiri	2000	115-119	5	Sedang
Margasari	2000	120-125	3,5	pera
Martapura	2000	120-125	4	pera
Air Tenggulang	2001	123-127	5	Pera

Padi di lahan rawa pasang surut



Cekaman Lingkungan : Toleran terhadap keracunan besi dan Al
Anjuran : Baik di tanam pada lahan potensial, gambut dan sulfat masam

Padi di lahan rawapasang surut



Anjuran : cocok untuk padi pasang surut (pH 4), toleran keracunan besi

Padi di lahan rawa pasang surut



Anjuran : cocok untuk padi pasang surut (pH 4), toleran keracunan besi

Padi di lahan rawa pasang surut

VARITAS BANYUASIN

Cekaman Lingkungan : Agak toleran terhadap Fe (10 ppm) dan Al (5,4 me/100 gr)

Anjuran : Di lahan pasang surut potensial, gambut sampai ketebalan 60 cm dan sulfat masam (pH 4)

Padi di lahan rawa pasang surut

VARITAS AIR
TENGGULANG

Anjuran : Sesuai untuk padi rawa pasang surut lahan sulfat masam dan bergambut

PEMANFAATAN LAHAN RAWA LEBAK

**Penataan lahan & jaringan tata air
→ Budidaya tanaman**



PEMANFAATAN LAHAN RAWA LEBAK



PEMANFAATAN LAHAN RAWA LEBAK



PEMANFAATAN LAHAN RAWA LEBAK



RAWA LEBAK NAGARA HSS



Tuhan Yang Maha Esa menurunkan dari langit air yang banyak manfaatnya lalu di tumbuhkan berbagai jenis tanaman, semoga kita tetap beriman kepadaNya



Selamat belajar, semoga sukses.....