

KERBAU, ASET TINGGI YANG DINILAI RENDAH

Tridjoko Wisnu Murti
Fakultas Peternakan UGM
Covid-19
2020





1

Referensi kuliah



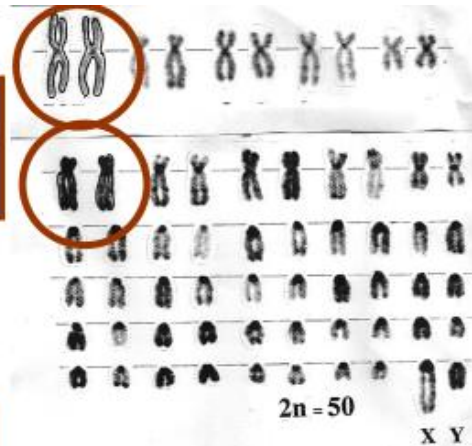
2

Tipe kerbau

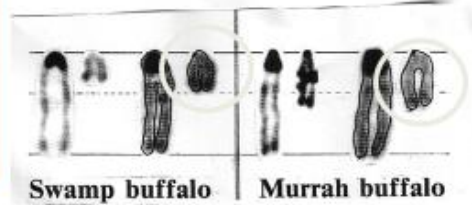
Kerbau tipe Sungai	Kerbau tipe Rawa
 <p>50 kromosom Murrah, Nilli-Ravi, Jaffarabadi, mediteranean</p>	 <p>48 kromosom Karabao, Karbu, Kerbau</p>
	

3

Bentuk kromosom ke-satu kerbau rawa metasentrik, kerbau sungai submetasentrik.



Kerbau rawa:
besar kromosom Y tidak melebihi 1/3 dari besar kromosom X
Kerbau sungai,
besar kromosom Y mencapai 1/2 besarnya kromosom X.



4

Populasi Kerbau dunia

1998-2008				
YEAR	WORLD	South Asia	East Asia	South-East Asia
1998	160,715,087	117,706,250	22,553,806	15,450,089
2004	172,651,049	129,551,154	22,287,212	14,955,766
2005	174,526,286	131,256,213	22,365,381	14,873,479
2006	176,188,724	132,418,951	22,498,838	15,059,327
2007	177,376,972	133,382,123	22,720,762	15,191,439
2008	180,702,923	135,187,037	23,271,909	15,197,734
2008 % of World	100%	74.81%	12.80%	8.40%
Ave. annual growth, %	1.24	1.48	0.31	-0.16

Source: FAOSTAT | © FAO Statistics

5

Produksi susu kerbau dunia (tons)

1998-2008					
YEAR	WORLD	Asia	South Asia	East Asia	South-East Asia
1998	62,220,043	60,030,769	57,253,330	2,500,000	143,736
2004	76,097,687	73,640,668	70,553,042	2,750,000	201,767
2005	78,889,010	76,366,696	73,137,463	2,800,000	209,575
2006	81,076,954	78,548,623	75,390,900	2,850,000	236,565
2007	83,625,849	80,773,860	77,548,183	2,900,000	260,002
2008	89,277,195	86,409,264	83,182,205	2,900,000	260,437
2008 % of WORLD	100	98.28	93.17	3.21	0.29
Ave. Annual growth, %	4.34	4.39	4.52	1.60	8.18

Source: FAO, 2010

6

Produksi daging kerbau (tons)

1998-2008					
YEAR	WORLD	Asia	South Asia	East Asia	South-East Asia
1998	2,881,073	2,612,877	1,959,142	338,840	307,502
2004	3,112,609	2,840,535	2,169,537	329,500	335,633
2005	3,171,721	2,895,262	2,202,409	345,475	337,882
2006	3,249,474	2,977,997	2,333,324	288,425	350,474
2007	3,327,645	3,053,394	2,357,359	307,412	382,634
2008	3,358,946	3,086,328	2,398,922	306,437	375,642
2008 % of the World	100	91.89	70.51	9.11	11.67

Source: FAOSTAT | © FAO Statistics Division, 2010

7

First things first, this is what raw cow meat looks like-



AACO.COM.AU

This is what raw buffalo meat looks like-



Comparison of human milk with cow's & buffalo's milk (values per 100g)

Nutrient	Human milk	Cow's milk	Buffalo's milk
Water(g)	88	87.5	81
Energy (kcal)	65	67	117
Protein(g)	1.1	3.2	4.3
Carbohydrate(g)	7.4	4.4	5
Fat(g)	3.4	4.1	6.5
Calcium(mg)	28	120	210
Phosphorus(mg)	11	90	130
Iron(mg)	-	0.2	0.2
Carotene(mcg)	137	174	160
Thiamine(mcg)	0.02	0.05	0.04
Riboflavin(mcg)	0.02	0.19	0.1
Vitamin C(mg)	3	2	1
Caseinogen/ Lactalbumin	1:2	3:1	-

8

POPULASI KERBAU INDONESIA

Sumatera memberikan kontribusi terbesar dengan 40 %, diikuti Jawa 28 % dan Nusa Tenggara 20 %

Provinsi (1)	Kerbau	
	Populasi (2)	% (3)
Sumatera	512 816	39,30
1. Aceh	131 494	10,08
2. Sumatera Utara	114 289	8,76
3. Sumatera Barat	100 310	7,69
4. Riau	37 716	2,89
5. Jambi	46 535	3,57
6. Sumatera Selatan	29 143	2,23
7. Bengkulu	19 969	1,53
8. Lampung	33 124	2,54
Jawa	363 008	27,82
9. Jawa Barat	130 089	9,97
10. Jawa Tengah	75 674	5,80
11. Jawa Timur	32 705	2,51
12. Banten	123 143	9,44
Bali dan Nusa Tenggara	257 587	19,74
13. Nusa Tenggara Barat	105 391	8,08
14. Nusa Tenggara Timur	150 015	11,50
Kalimantan	41 541	3,18
15. Kalimantan Selatan	23 843	1,83
Sulawesi	110 393	8,46
16. Sulawesi Selatan	96 505	7,39
Maluku dan Papua	19 671	1,51
INDONESIA	1 305 016	100,00

Idealnya di konsentrasi kerbau di Indonesia dapat dikembangkan balai/sub penelitian kerbau

9

Wilayah Kerbau di Indonesia



10

Eduwisata dhe'Ani- Bantul



11

Posisi Kerbau dalam ekonomi dunia-lokal

- 1. Membicarakan kerbau adalah layaknya membicarakan **aset tinggi namun dinilai rendah** (FAO, 2010).
- 2. Mempunyai **"pivot role"** bagi ekonomi pedesaan dan lingk. pertanian
- 3. Mempunyai fungsi utama dalam **kedaulatan pangan** bangsa
- 4. **Ternak "traktor hidup"** yang berkembang secara berkelanjutan
- 5. **Ternak "convertor"** limbah pertanian menjadi pangan layak konsumsi bagi manusia yang paling efisien.
- 6. **Bahan padat susu (emas putih) bernilai ekonomi tinggi** Penyedia susu yang kaya bahan padat gizi mencapai 18- 23 % dibanding sapi hanya 12 %.
- 7. **Daging kerbau India (emas hitam)**, bernilai ekonomi dan sehat. karena penyedia daging lembut, miskin lemak **dengan separoh kolesterol dan seperempat jumlah lemak dagingnya.**
- 8. Bagi India kerbau menjadi tulang punggung ekonomi karena menjadi **komoditas ekspor penting India** dimana th 2009 untuk susu bernilai 213,276.93 US \$. Daging kerbau juga menjadi komoditas ekspor India ke sejumlah Negara Asia dengan nilai US \$ 1,043,954.01
- **Memperkaya kesuburan tanah dengan kotoran mencapai 4- 6 ton/ th**

12