

DATA KAJIAN TIMBULAN SAMPAH IPB TAHUN 2018

HARI KAJIAN	JENIS SAMPAH																TOTAL (Kg)
	ORGANIK SISA MAKANAN (Kg)	ORGANIK DAUN, SERASAH, BATANG POHON (Kg)	ORGANIK KOTORAN HEWAN (Kg)	AN ORGANIK PLASTIK AIR MINUM KEMASAN (Kg)	AN ORGANIK PLASTIK CAMPUR (Kg)	AN ORGANIK STYROFOAM (Kg)	KERTAS (HVS, POLIO) (Kg)	AN ORGANIK KERTAS, KARDUS, KARTON (Kg)	AN ORGANIK LOGAM (KALENG, BESI, ALUMUNIUM) (Kg)	AN ORGANIK LAINNYA (Kg)	B3 ALAT ELEKTRONIK DAN BATERAI (Kg)	B3 OLI BEKAS (Kg)	B3 SISA OBAT-OBATAN / PLESTER (Kg)	KALENG PESTISIDA (OBAT SERANGGA, OBAT NYAMUK) (Kg)	B3 POPOK BAYI, PEMBALUT WANITA (Kg)	ALAT - ALAT LAB (SUNTIKAN, PIPET, CUTTER, DLL) (Kg)	
NON GWW																	
Senin	367,7	156,7	-	60,6	186,8	14,6	30,6	109,6	6,4	68,3	8,7	2,0	2,5	5,0	11,7	3,0	1.034,3
Selasa	407,9	304,9	131,1	73,4	241,8	32,1	89,9	109,5	17,2	49,4	2,7	-	0,5	-	8,2	9,3	1.477,9
Rabu	447,5	404,7	0,5	71,5	212,2	22,1	87,2	107,4	8,8	62,5	4,9	-	0,5	0,3	11,3	12,8	1.454,4
Kamis	398,4	237,3	9,4	67,8	237,4	21,1	99,2	132,3	4,1	47,4	0,1	-	0,3	-	15,4	10,0	1.280,3
Jumat	581,5	262,5	0,3	60,9	225,2	21,1	85,1	120,9	8,6	62,4	5,8	-	1,3	0,0	15,9	18,6	1.470,1
Sabtu	182,5	270,2	0,3	34,9	79,4	8,9	28,3	56,5	6,3	29,0	0,1	-	0,7	-	14,7	0,5	712,2
Minggu	118,6	104,0	-	20,9	73,8	7,0	27,7	33,2	3,6	16,4	0,2	-	3,7	0,2	7,8	0,2	417,3
Senin	372,4	240,7	14,1	67,7	207,3	22,2	79,1	125,8	9,3	60,1	0,6	-	1,6	-	19,0	3,0	1.222,8
Total	2.876,5	1.981,1	155,6	457,7	1.464,0	149,1	527,1	795,2	64,3	395,6	23,1	2,0	11,2	5,5	103,9	57,4	9.069,2
Average	359,6	247,6	19,5	57,2	183,0	18,6	65,9	99,4	8,0	49,5	2,9	0,3	1,4	0,7	13,0	7,2	9.069,2
Total 1 Tahun Non GWW (A)	107.867,3	74.292,2	5.835,4	17.162,6	54.898,7	5.591,2	19.765,6	29.819,4	2.412,3	14.835,4	866,6	75,0	418,8	207,2	3.896,1	2.152,7	340.096,3
GWW																	
Wisuda	84,8	95,6	-	24,6	36,9	2,3	2,9	73,8	-	9,7	-	-	-	-	1,7	-	332,2
Job Fair (Average)	121,3	-	-	43,2	61,9	9,1	14,8	116,5	3,9	11,5	-	-	-	-	-	-	382,0
Total 1 Tahun GWW (B)	1.090,6	955,9	-	332,5	492,6	41,1	58,6	970,7	7,8	120,1	-	-	-	-	16,5	-	4.086,4
TOTAL 1 Tahun GWW dan Non GWW (A + B)	108.957,9	75.248,1	5.835,4	17.495,1	55.391,3	5.632,3	19.824,3	30.790,2	2.420,0	14.955,5	866,6	75,0	418,8	207,2	3.912,6	2.152,7	344.182,7

Catatan Data sampah dalam satu tahun dihitung per hari, dengan asumsi sebagai berikut;

1. Data sampah setiap jenis dirata-ratakan untuk satu minggu
2. Data rata-rata kemudian dikalikan jumlah hari dalam setahun dengan memperhitungkan libur semester dan bulan puasa (10 bulan x 30 h)
3. Data sampah saat wisuda di GWW dikalikan dengan jumlah wisuda dalam setahun (10 kali)
4. Data sampah saat Job Fair di GWW dikalikan dengan jumlah job fair dalam setahun (2 kali)

Copyright:

Departemen Ekonomi Sumberdaya dan Lingkungan
Fakultas Ekonomi dan Manajemen
Tahun 2018

ESTIMASI KOTORAN HEWAN DI IPB

A.	KOTORAN HEWAN	RATA-RATA BOBOT HEWAN (Kg)	POTENSI KOTORAN (Kg/hari/ekor)	JUMLAH EKOR PER MINGGU DALAM KANDANG	JUMLAH KOTORAN PER MINGGU (Kg/Minggu)
1	SAPI (IPTP)	150	12	35	420
2	SAPI (INTP)	300	24	28	672
3	SAPI (RPH)	350	28	30	840
4	KAMBING	25	2,5	1050	2625
5	KUDA	250	20	56	1120
				TOTAL	5.677
B	UNGGAS	JUMLAH EKOR	JUMLAH KOTORAN PER BULAN (Kg)		
	AYAM (CLOSED HOUSE)	15000	9.000		

total limbah ternak per bulan (Kg)	31.708
per tahun (Kg)	317.080

ESTIMASI LIMBAH RPH

C	RPH	Rata-rata per hari (m3/ekor)	Jumlah ekor sapi / 2 hari	Timbulan (m3/hari)	Timbulan per tahun (m3/tahun)
1	RUMEN	0,0148	65	0,962	115,44
2	DARAH	0,0282		1,833	219,96

Copyright:
 Departemen Ekonomi Sumberdaya dan Lingkungan
 Fakultas Ekonomi dan Manajemen
 Tahun 2018

FOOD WASTE



IPB University
— Bogor Indonesia —

109
TON/YEAR

295.89
KG/DAY

109,000
KG/YEAR