

EMISI CH₄

DARI BEBERAPA VARIETAS PADI

Padi berperan sebagai fasilitator dalam produksi, oksidasi dan transport CH₄ ke atmosfer. Produksi substrat dan kapasitas transport CH₄ dari masing-masing varietas padi berpengaruh terhadap emisi CH₄, maka pemilihan varietas padi rendah emisi CH₄ dan tinggi produktivitas merupakan salah satu cara efektif dalam menurunkan emisi CH₄ dari lahan sawah.

No	Varietas	Emisi CH ₄	Potensi produksi
		(kg/ha/musim)	(ton/ha)
1	Gilirang	496,9	7,5
2	Fatmawati	365,9	9,0
3	Aromatic	273,6	6,0
4	Tukad Unda	244,2	7,0
5	IR 72	223,2	5,0
6	Cisadane	204,6	7,0
7	IR 64*	202,3	6,0
8	Margasari	187,2	5,0
9	Cisantana	186,7	7,0
10	Tukad Petanu	157,8	7,0
11	Batang Anai	153,5	5,3
12	IR 36	147,5	5,8
13	Memberamo	146,2	7,5
14	Dodokan	145,6	5,1
15	Way Apoburu	145,5	9,0
16	Muncul	127	8,5
17	Tukad Balian	115,6	7,0
18	Cisanggarung	115,2	6,5
19	Ciherang	114,8	8,5
20	Limboto	99,2	5,0

Catatan:

Dalam perhitungan emisi gas rumah kaca, varietas IR64 digunakan sebagai default faktor skala karena asumsi bahwa varietas ini merupakan varietas yang sudah ditanam sejak lama dan disukai oleh petani dan konsumen.

No	Varietas	Emisi CH ₄	Potensi produksi
		(kg/ha/musim)	(ton/ha)
21	Wayrarem	91,6	8,2
22	Maros	73,9	9,0
23	Mendawak	255	5,9
24	Mekongga	195	8,4
25	Memberamo	286	7,5
26	IR42	269	7,0
27	Fatmawati	245	9,0
26	BP360	215	6,7
27	BP205	196	9,6
28	Hipa4	197	10,4
29	Hipa6	219	10,6
30	Rokan	308	9,2
31	Hipa 5 Ceva	323	8,4
32	Hipa 6 Jete	301	10,6
33	Inpari 1	271	10,0
34	Inpari 6 Jete	272	12,0
35	Inpari 9 Elo	359	9,3
36	IPB 35	263	11,2
37	Inpari 13	246	8,0
38	Inpari 18	250	9,5
39	Inpari 24	345	7,7
40	Inpari 30	501	9,6
41	Inpari 31	290	8,5
42	Inpari 32	339	8,4
43	Inpari 33	264	9,8
44	Inpari 42	423	10,6
45	Cigeulis	386	5,8
46	Nutrizinc	444	9,9
47	Cakrabuana	302	10,2
48	Situ Bagendit	193	5,6
49	Cibogo	135	8,1
50	Cigeulis	179	8,0
51	Ciliwung	383	6,5
52	Dendang	385	5,9

Sumber : BPSI Lingkungan Pertanian, 2024

