



LAPORAN PENELITIAN DIPA

Politeknik Pertanian Negeri Payakumbuh, 2020

EFEKTIFITAS AMPAS GAMBIR SEBAGAI IMBUHAN PAKAN DALAM RANSUM BROILER

Nilawati
Ramaiyulis
Eva Yulia

Politeknik Pertanian Negeri Payakumbuh
Tanjung Pati, Sumatera Barat 26271
nilawatikembarbd@gmail.com

PENDAHULUAN

Isu keamanan pangan asal ternak yang meresahkan masyarakat antara lain cemaran mikroba patogen dan residu antibiotik dalam daging sebagai efek samping dari pemberian antibiotik dalam "imbuhan pakan" yang berfungsi sebagai *antibiotik growth promoter* (AGP) Direktorat Jenderal Peternakan (1991). Imbuhan pakan atau feed additives adalah suatu bahan yang dicampurkan didalam pakan dan atau air minum yang dapat mempengaruhi kesehatan, produktifitas, maupun keadaan gizi ternak, meskipun bahan tersebut bukan untuk mencukupi kebutuhan zat gizi (Swastike, 2012). Imbuhan pakan yang sudah umum digunakan dalam industri perunggasan adalah antibiotika, enzim, prebiotik, probiotik, asam organik, flavor, pewarna dan antioksidan

MATERI DAN METODA

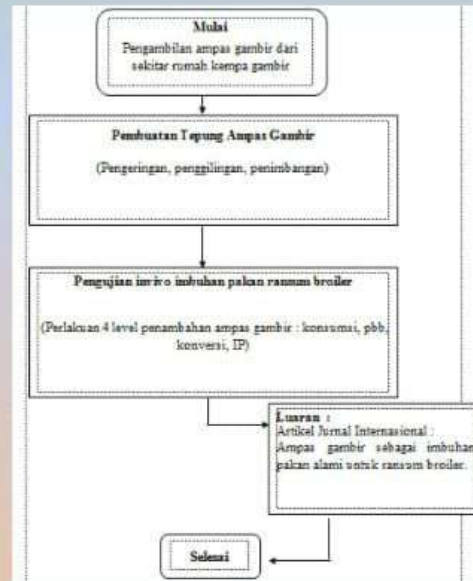


Table 1. Polyphenol content of catechin extract of gambier

Item	Value (%)
catechin	95.87
Total fenol	45.98
Condensed Tanin	1.98
Inhibition (IC50), (µg mL ⁻¹)	193.359
Value are means, n = 4	

HASIL PENELITIAN

Table 2. Effects of dietary CGE supplement on the growth performance of broiler

Item	Standart performa	GCE in basal diet, g/kg				SEM	P-value	
		0	2	4	6		Linear	Quadratic
Starter period (1-10 d of age)								
Average Body Weight gain, g	279	239.8	238.7	241.9	243.5	2.43	-	-
Feed intake, g	272	280.2	277.9	273.7	275.3	4.44	-	-
Feed conversion	0.98	1.17	1.16	1.13	1.13	0.02	-	-
Grower period, 11-20 d of age								
Weight gain, g	585	586.7	569.4	596.9	626.6	8.86	0.008	0.037
Feed intake, g	781	803.7	796.9	832.5	798.4	11.7	1.846	0.186
Feed conversion	1.34	1.37	1.40	1.39	1.28	0.03	0.065	0.049
Finisher period, 21-40d of age								
Weight gain, g	1730	1736	1692	1766	1854	24.48	0.007	0.035
Feed intake, g	3256	3350	3322	3271	3162	74.22	0.075	0.86
Feed conversion	1.88	1.93	1.97	1.85	1.71	0.06	0.026	0.096
Overall, 1-40d of age								
Weight gain, g	2594	2562	2500	2605	2724	34.04	0.07	0.036
Feed intake, g	4309	4434	4396	4378	4236	79.14	0.086	0.589
Feed conversion	1.88	1.73	1.76	1.68	1.55	0.04	0.027	0.082

Dari semua imbuhan pakan, antibiotika merupakan imbuhan pakan yang paling luas penggunaannya di seluruh dunia. Secara umum, imbuhan pakan antibiotika berfungsi untuk menekan jumlah mikroba patogen didalam saluran pencernaan ayam, sehingga dapat meningkatkan pertumbuhan ayam sekitar 3,9% dan meningkatkan efisiensi penggunaan pakan sekitar 2.9%

KESIMPULAN

- ❖ Penggunaan catechin gambier extract (CGE) sebagai imbuhan pakan broiler memberikan pengaruh terhadap performance yaitu meningkatkan Pertambahan bobot badan, menurunkan feed intake sehingga meningkatkan FCR. Pada karkas dapat menurunkan lemak abdomen dan pada plasma darah terlihat kolesterol plasma, LDL, total protein menurun dan HDL meningkat. Pengaruh terhadap Kecernaan nutrisi terjadi peningkatan kecernaan protein dan penurunan kecernaan lemak dan energi.
- ❖ Catechin gambier extract (CGE) dapat digunakan sebagai imbuhan pakan pada level optimal 4,02% dalam ransum.

Penelitian ini dibiayai oleh DIPA Politeknik Pertanian Negeri Payakumbuh dengan nomor kontrak : 195/PL25/PL.00.02/2020, karena ini terima kasih kepada Pimpinan Politeknik Pertanian dan kepala Pusat Penelitian dan Pengembangan (Pusat Penelitian dan Pengembangan)