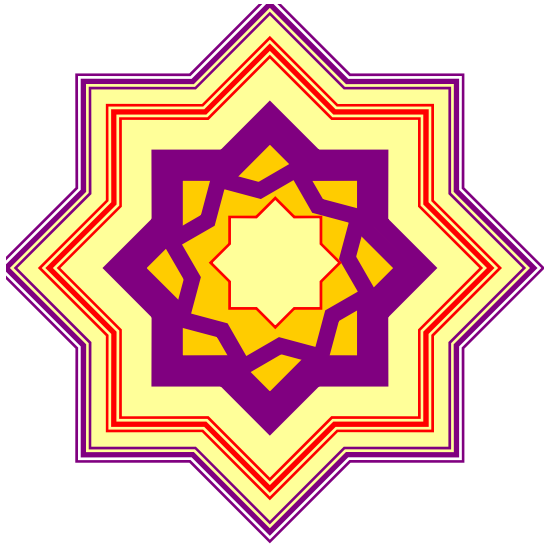
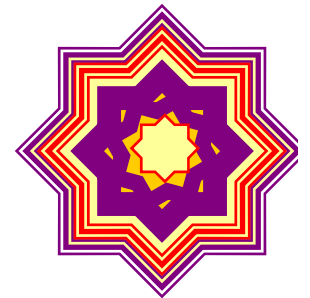
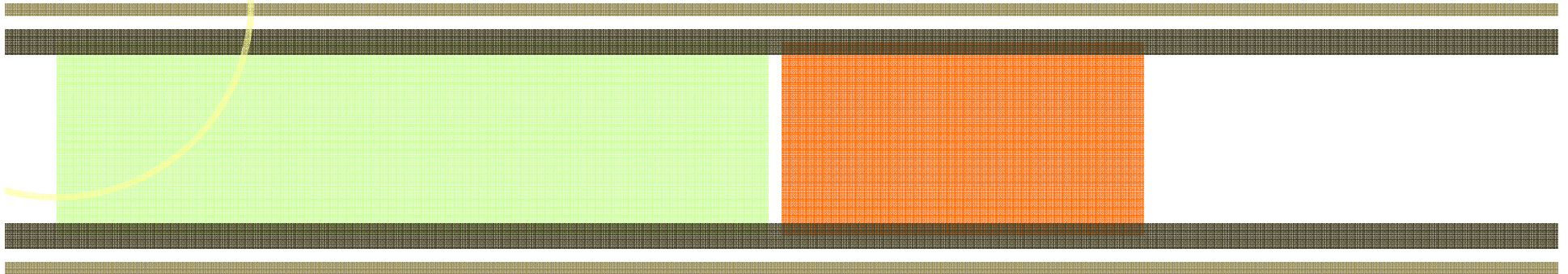


**OPTIMALISASI PEMANFAATAN RUMPUT
DAN LEGUME POHON TERHADAP PERFORMA, PRODUKSI
DAN KUALITAS DAGING DOMBA JONGGOL**



**OPTIMALISASI PEMANFAATAN RUMPUT
DAN LEGUME POHON TERHADAP PERFORMA, PRODUKSI
DAN KUALITAS DAGING DOMBA JONGGOL**

**PENELITIAN UNGGULAN IPB
PENELITIAN STRATEGIS APLIKATIF**

Prof. Dr. Ir. Komang G. Wiryawan
Dr. Ir. Dewi Apri Astuti
Dr. Ir. Rudy Priyanto
Sri Suharti, SPt, MSi

**Fakultas Peternakan
Institut Pertanian Bogor
2009**



LATAR BELAKANG

- Fakultas Peternakan IPB memiliki UP3J seluas 169 Ha
- Belum dimanfaatkan secara maksimal
- Peternakan domba berjalan baik tetapi belum optimal
- Perlu revitalisasi



BAGAN REVITALISASI

Domba UP3J

Seleksi :
- Genetik
- Performance

H. Bersaing

**Perbaiki
Kualitas Nutrisi**

R. Unggulan IPB

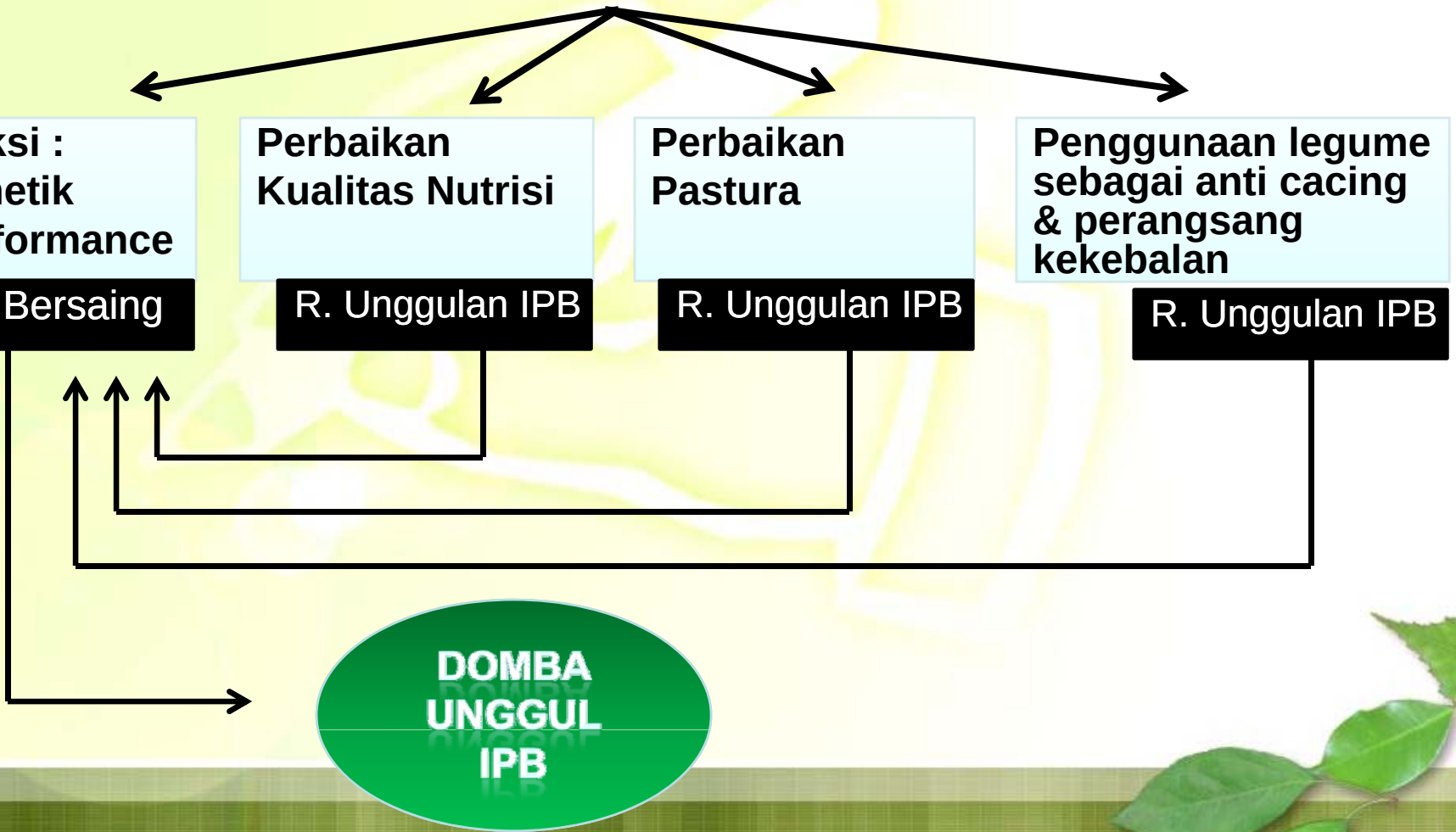
**Perbaiki
Pastura**

R. Unggulan IPB

**Penggunaan legume
sebagai anti cacing
& perangsang
kekebalan**

R. Unggulan IPB

**DOMBA
UNGGUL
IPB**



Tujuan Penelitian ini :



Mendapatkan rasio optimal antara rumput BH, gamal dan lamtoro terhadap produksi dan kualitas daging domba jonggol.



Menghasilkan daging domba mengandung asam lemak tak jenuh melalui pemberian pakan berbasis hijauan.



Mengamati dinamika populasi mikroba rumen yang diberi pakan berbasis hijauan.



Ternak :

- Domba UP3J Jonggol (Garut) : 32 ekor
- Umur : < 1 tahun
- Rataan berat badan : 14 kg



Pakan :

- Brachiaria humidicola (BH)
- Gamal
- Lamtoro
- Konsentrat

Waktu Penelitian : 2 Mei – 16 Agustus 2009

RANCANGAN PERCOBAAN

- Rancangan Acak Kelompok

- 8 perlakuan dan 4 ulangan (kelompok)

- Perlakuan :

$R_1 = 90\% \text{ BH} + 0\% \text{ campuran legume} + 10\% \text{ konsentrat}$

$R_2 = 80\% \text{ BH} + 10\% \text{ campuran legume} + 10\% \text{ konsentrat}$

$R_3 = 70\% \text{ BH} + 20\% \text{ campuran legume} + 10\% \text{ konsentrat}$

$R_4 = 60\% \text{ BH} + 30\% \text{ campuran legume} + 10\% \text{ konsentrat}$

$R_5 = 70\% \text{ BH} + 30\% \text{ campuran legume} + 0\% \text{ konsentrat}$

$R_6 = \text{Ternak digembalakan di pastura}$

$R_7 = R_6 + 30\% \text{ campuran legume}$

$R_8 = R_6 + 10\% \text{ konsentrat}$

PEUBAH YANG DIUKUR

- ❑ Konsumsi
- ❑ PBB
- ❑ Kecernaan zat makanan
- ❑ Konversi ransum
- ❑ VFA dan NH_3 rumen
- ❑ Produksi karkas
- ❑ Retensi nitrogen
- ❑ Retensi energi
- ❑ Dinamika populasi mikroba rumen
- ❑ Kualitas daging
- ❑ Profil asam lemak daging
- ❑ Pendugaan komposisi tubuh (urea space)

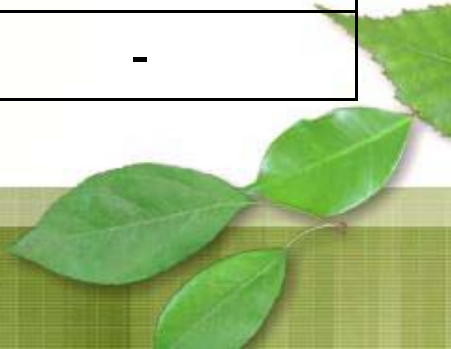




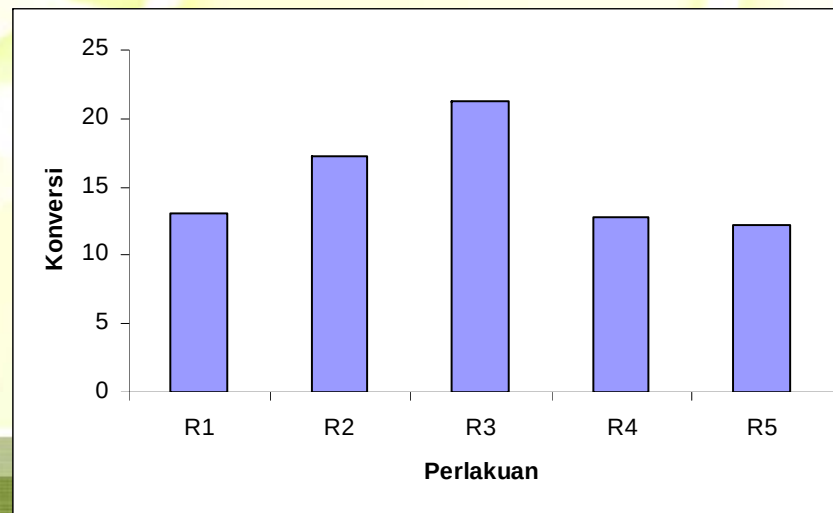
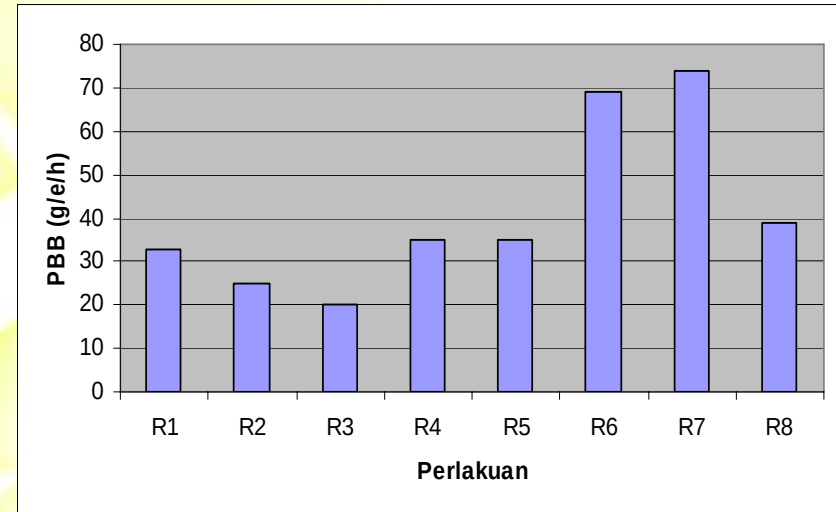
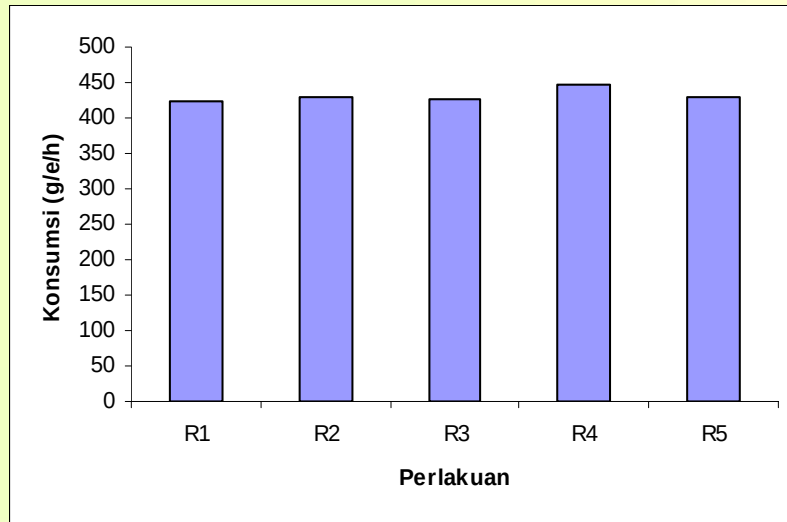
HASIL

Tabel 1. Konsumsi, PBB dan Konversi Domba Perlakuan

Perlakuan	Konsumsi (g/e/h)	PBB (g/e/h)	Konversi
R1	424.18	33	13.05
R2	430.41	25	17.22
R3	425.71	20	21.29
R4	445.81	35	12.74
R5	429.65	35	12.28
R6	-	69	-
R7	-	74	-
R8	-	39	-

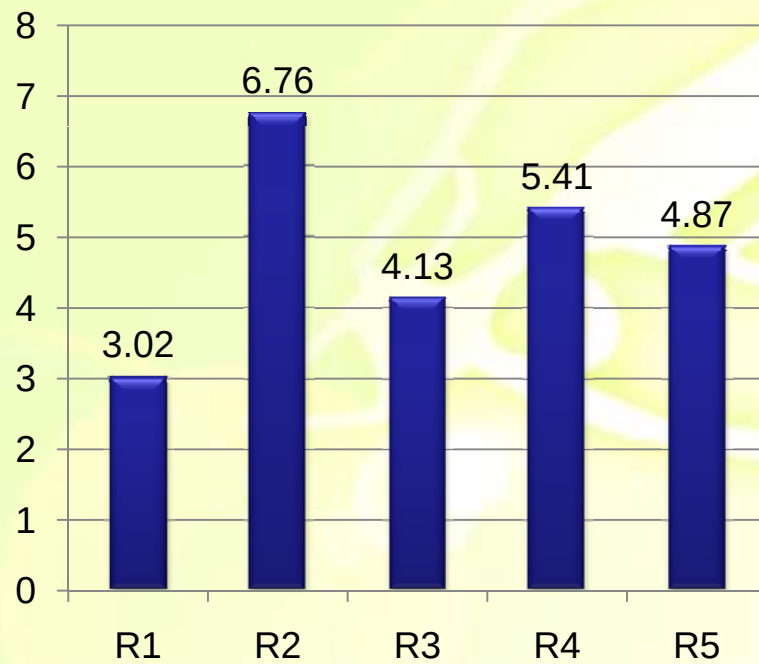


Performa Ternak

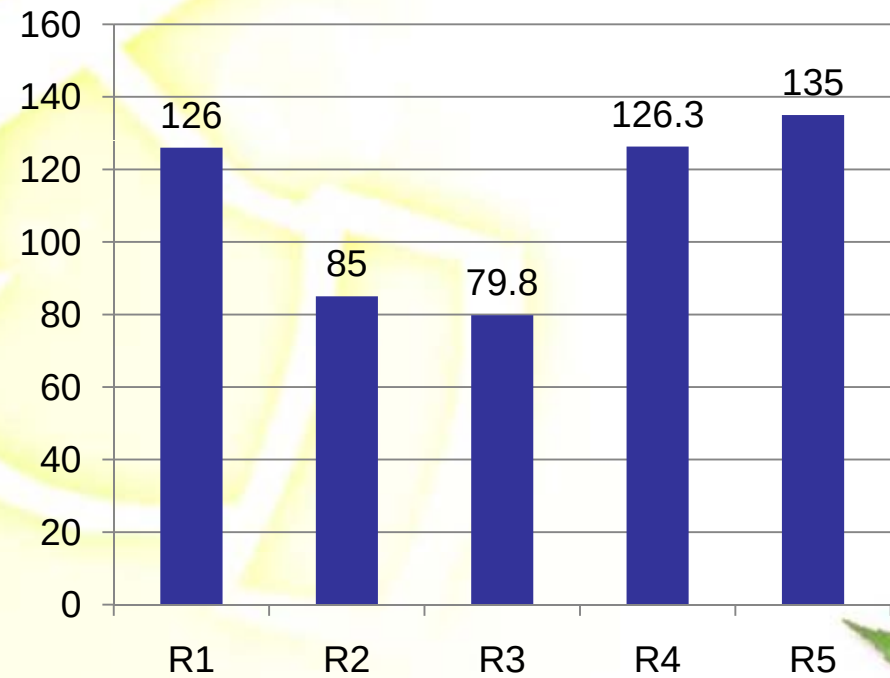


NH3 dan VFA

NH3



VFA





Tabel 3. Kecernaan zat makanan

Perlakuan	KCBK	KCPK	KCL	KCSK
R1 (0 L)	62.3 ± 3.7	60.0 ± 1.0	70.9 ± 11.1	60.6 ± 4.4
R2 (10 L)	59.2 ± 4.9	58.3 ± 4.5	66.3 ± 10.6	56.9 ± 8.4
R3 (20 L)	63.1 ± 7.1	63.6 ± 5.7	61.1 ± 9.6	55.8 ± 10.4
R4 (30 L)	57.5 ± 5.4	61.1 ± 4.7	65.2 ± 6.8	48.8 ± 9.4
R5 (30 L)	56.6 ± 2.4	61.5 ± 1.9	50.9 ± 10.9	48.3 ± 2.7



Tabel 2. Persentase karkas

	Perlakuan				
	R1	R5	R6	R7	R8
% Karkas	35,0	34,1	36,7	38,8	37,9





KESIMPULAN

Penambahan legume pohon sampai 30% dapat meningkatkan PBB domba UP3J yang dipelihara di pastura, tapi tidak berpengaruh terhadap domba yang dipelihara di kandang.

Bobot karkas domba yang dipelihara di pastura nyata lebih tinggi dibandingkan karkas domba yang dipelihara di kandang, walaupun persentase karkasnya tidak berbeda nyata.



TERIMA KASIH

