

DAFTAR ISI

PENGESAHAN.....	ii
PERSEMBAHAN.....	iii
INTISARI.....	iv
ABSTRACT.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
PENDAHULUAN.....	1
TINJAUAN PUSTAKA.....	5
Sapi Peranakan Ongole (PO).....	5
Kerbau.....	6
Jerami Padi.....	7
Amoniasi Jerami Padi dengan Urea.....	9
Pencernaan pada Ternak Ruminansia.....	13
Kecernaan.....	19
Pengukuran Kecernaan Pakan.....	20
LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS.....	29
MATERI DAN METODE.....	32
Materi.....	32
Metode.....	35
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	40
Kinetik Derajat Keasaman (pH).....	40
Konsentrasi Amonia (NH ₃).....	44
Kinetik Kehilangan Bahan Kering (BK) dan Bahan Organik (BO).....	48
Nilai Fraksi a, b, c, DT BK dan BO.....	53



KESIMPULAN.....	57
RINGKASAN.....	58
DAFTAR PUSTAKA.....	62
UCAPAN TERIMA KASIH.....	70
LAMPIRAN	72

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Rerata kandungan nutrisi jerami padi varietas IR-36 dan IR-64 (%BK).....	9
2. Persentase jumlah asam asetat dan asam propionat cairan rumen sapi (% total VFA).....	24
3. Hasil analisis komposisi kimia pakan tunggal dan pakan standar.....	33
3. Komposisi ransum pakan standar.....	33
4. Kinetik pH cairan rumen sapi dan kerbau yang mendapatkan pakan tunggal dan pakan standar selama 8 jam.....	40
5. Kinetik konsentrasi NH ₃ cairan rumen sapi dan kerbau yang mendapatkan pakan tunggal dan pakan standar selama 8 jam (mg/100ml).....	45
7. Nilai a,b,c, DT bahan kering (BK) jerami padi amoniasi pada sapi dan kerbau yang mendapatkan pakan tunggal dan pakan standar.....	53
8. Nilai a,b,c, DT bahan organik (BO) jerami padi amoniasi pada sapi dan kerbau yang mendapatkan pakan tunggal dan pakan standar.....	54

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Grafik kinetik pH cairan rumen sapi dan kerbau yang mendapatkan pakan tunggal dan pakan standar selama 8 jam.....	43
2. Grafik kinetik konsentrasi amonia cairan rumen sapi dan kerbau yang mendapatkan pakan tunggal dan pakan standar selama 8 jam.....	46
3. Grafik kinetik kehilangan BK jerami padi amoniasi pada sapi dan kerbau yang mendapatkan pakan tunggal dan pakan standar.....	49
4. Grafik kinetik kehilangan BO jerami padi amoniasi pada sapi dan kerbau yang mendapatkan pakan tunggal dan pakan standar.....	50



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Perhitungan jumlah urea dan air untuk Pembuatan jerami padi amoniasi.....	70
2. Derajat keasaman (pH) cairan rumensapi dengan pakan tunggal selama 8 jam.....	70
3. Derajat keasaman (pH) cairan rumen kerbau dengan pakan tunggal selama 8 jam.....	70
4. Derajat keasaman (pH) cairan rumen sapi dengan pakan standar selama 8 jam.....	71
5. Derajat keasaman (pH) cairan rumen kerbau dengan pakan standar selama 8 jam.....	71
6. Konsentrasi amonia (NH ₃) cairan rumen sapi dengan pakantunggal selama 8 jam (mg/100ml).....	71
7. Konsentrasi amonia (NH ₃)cairan rumen kerbau dengan pakan tunggal selama 8 jam (mg/100ml).....	71
8. Konsentrasi amonia (NH ₃) cairan rumen sapi dengan pakan standar selama 8 jam (mg/100ml).....	71
9. Konsentrasi amonia (NH ₃) cairan rumen kerbau dengan pakan standar selama 8 jam (mg/100ml).....	71
10. Analisis variansi pH cairan rumensapi dan kerbau pada jam ke-0.....	72
11. Analisis variansi pH cairan rumensapi dan kerbau pada jam ke-1.....	72
12. Analisis variansi pH cairan rumensapi dan kerbau pada jam ke-2.....	72
13. Analisis variansi pH cairan rumensapi dan kerbau pada jam ke-3.....	72

14. Analisis variansi pH cairan rumensapi dan kerbau pada jam ke-4.....	72
15. Analisis variansi pH cairan rumensapi dan kerbau pada jam ke-6.....	73
16. Analisis variansi pH cairan rumensapi dan kerbau pada jam ke-8.....	73
17. Analisis variansi pH cairan rumensapi dan kerbau selama 8 jam.....	73
18. Analisis variansi NH ₃ cairan rumensapi dan kerbau pada jam ke-0.....	73
19. Analisis variansi NH ₃ cairan rumensapi dan kerbau pada jam ke-1.....	74
20. Analisis variansi NH ₃ cairan rumensapi dan kerbau pada jam ke-2.....	74
21. Analisis variansi NH ₃ cairan rumensapi dan kerbau pada jam ke-3.....	74
22. Analisis variansi NH ₃ cairan rumensapi dan kerbau pada jam ke-4.....	74
23. Analisis variansi NH ₃ cairan rumensapi dan kerbau pada jam ke-6.....	74
24. Analisis variansi NH ₃ cairan rumensapi dan kerbau pada jam ke-8.....	75
25. Analisis variansi NH ₃ cairan rumensapi dan kerbau selama 8 jam.....	75
26. Kinetik kehilangan BK jerami padi amoniasi selama 96 jam (%BK).....	75
27. Kinetik kehilangan BO jerami padi amoniasi selama 96 jam (%BO).....	75
28. Hasil analisis variansi a BK.....	75

29. Hasil analisis variansi b BK.....	76
30. Hasil analisis variansi c BK.....	76
31. Hasil analisis variansi DT BK.....	76
32. Hasil analisis variansi a BO.....	77
33. Hasil analisis variansi b BO.....	77
34. Hasil analisis variansi c BO.....	78
35. Hasil analisis variansi DT BO.....	78
36. Nilai fraksi a,b,c, DT BK pakan tunggal.....	79
37. Nilai fraksi a,b,c, DT BK pakan standar.....	80
38. Nilai fraksi a,b,c, DT BK sapi.....	81
39. Nilai fraksi a,b,c, .DT BK kerbau.....	82
40. Nilai fraksi a,b,c, DT BO pakan tunggal.....	83
41. Nilai fraksi a,b,c, DT BO pakan standar.....	84
42. Nilai fraksi a,b,c, DT BO sapi.....	85
43. Nilai fraksi a,b,c, DT BO kerbau.....	86
44. Penetapan konsentrasi NH ₃	87