

DAFTAR ISI

| | Halaman |
|---|---------|
| PEMGESAHAN | ii |
| INTISARI | iii |
| ABSTRACT | iv |
| KATA PENGANTAR | v |
| DAFTAR ISI | vi |
| DAFTAR TABEL | viii |
| DAFTAR LAMPIRAN | ix |
| PENDAHULUAN | 1 |
| Permasalahan..... | 1 |
| Tujuan..... | 3 |
| Manfaat penelitian..... | 4 |
| TINJAUAN PUSTAKA | 5 |
| Turi (<i>Sesbania glandiflora</i>)..... | 6 |
| Gamal (<i>Gliricidia sepium</i>)..... | 9 |
| Lamtoro (<i>Leucaena leucocephala</i>)..... | 13 |
| Dadap (<i>Erythrina litosperma</i>)..... | 17 |
| Faktor pembatas pemanfaatan leguminosa untuk ruminansia..... | 19 |
| Kecernaan | 23 |
| Pengukuran degradasi dengan metode <i>in sacco</i> | 25 |
| LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS | 29 |
| Landasan teori | 29 |
| Hipotesis | 30 |
| MATERI DAN METODE | 31 |
| Materi..... | 31 |
| Metode..... | 33 |

| | |
|---|-----------|
| HASIL DAN PEMBAHASAN | 37 |
| Kinetika degradasi bahan kering..... | 37 |
| Kinetika degradasi bahan organik..... | 40 |
| Nilai degradasi bahan kering di dalam rumen | 42 |
| Nilai degradasi bahan organik di dalam rumen | 44 |
| Estimasi Konsumsi Bahan Kering dengan Menggunakan Kombinasi parameter Degradasi (A, B, dan C) yang didapat dari Pengukuran In sacco..... | 46 |
| | |
| KESIMPULAN | 47 |
| | |
| RINGKASAN | 48 |
| | |
| DAFTAR PUSTAKA | 53 |
| | |
| UCAPAN TERIMA KASIH | 62 |
| | |
| LAMPIRAN | 65 |

DAFTAR TABEL

| Tabel | Halaman |
|---|---------|
| 1. Komposisi Kimia Bahan Pakan | 37 |
| 2. Fraksi a, b, c dan degradasi teori bahan kering empat macam legum tropik | 38 |
| 3. Fraksi a, b, c dan degradasi teori bahan organik empat macam legum tropik | 41 |

| | |
|--|----|
| bahan organik | 70 |
| 28. Analisis variansi degradasi fraksi b bahan organik | 70 |
| 29. Data replikasi degradasi fraksi c bahan organik | 71 |
| 30. Analisis variansi degradasi fraksi c bahan organik | 71 |
| 31. Data replikasi degradasi fraksi DT bahan organik | 71 |
| 32. Analisis variansi degradasi fraksi DT bahan kering | 71 |
| 33. contoh perhitungan a, b, c dan DT bahan kering turi | 72 |

| | |
|---|----|
| 13. Analisis variansi degradasi bahan organik 16 jam inkubasi | 67 |
| 14. Analisis variansi degradasi bahan organik 24 jam inkubasi | 67 |
| 15. Analisis variansi degradasi bahan organik 48 jam inkubasi | 68 |
| 16. Analisis variansi degradasi bahan organik 72 jam inkubasi | 68 |
| 17. Data Replikasi Degradasi Fraksi a Bahan kering | 68 |
| 18. Analisis variansi degradasi fraksi a bahan kering | 68 |
| 19. Data replikasi degradasi fraksi b bahan kering | 68 |
| 20. Analisis variansi degradasi fraksi b bahan kering | 69 |
| 21. Data replikasi degradasi fraksi c bahan kering | 69 |
| 22. Analisis variansi degradasi fraksi c bahan kering | 69 |
| 23. Data replikasi degradasi fraksi DT bahan kering | 69 |
| 24. Analisis variansi degradasi fraksi DT bahan kering | 70 |
| 25. Data replikasi degradasi Fraksi a bahan organik | 70 |
| 26. Analisis variansi degradasi fraksi a bahan organik | 70 |
| 27. Data replikasi degradasi fraksi b | |

DAFTAR LAMPIRAN

| Lampiran | Halaman |
|---|---------|
| 1.Kinetika degradasi bahan kering empat macam bahan pakan | 64 |
| 2.Kinetika degradasi bahan organik empat macam bahan pakan | 65 |
| 3.Analisis variansi degradasi bahan kering 2 jam inkubasi | 66 |
| 4.Analisis variansi degradasi bahan kering 4 jam inkubasi | 66 |
| 5.Analisis variansi degradasi bahan kering 8 jam inkubasi | 66 |
| 6.Analisis variansi degradasi bahan kering 16 jam inkubasi | 66 |
| 7.Analisis variansi degradasi bahan kering 24 jam inkubasi | 66 |
| 8.Analisis variansi degradasi bahan kering 48 jam inkubasi | 66 |
| 9.Analisis variansi degradasi bahan kering 72 jam inkubasi | 67 |
| 10.Analisis variansi degradasi bahan organik 2 jam inkubasi | 67 |
| 11.Analisis variansi degradasi bahan organik 4 jam inkubasi | 67 |
| 12.Analisis variansi degradasi bahan organik 8 jam inkubasi | 67 |