



DAFTAR ISI

| | Halaman |
|--|---------|
| JUDUL | i |
| PENGESAHAN | ii |
| HALAMAN KHUSUS | iii |
| INTISARI | iv |
| ABSTRACT | v |
| DAFTAR ISI | vi |
| DAFTAR TABEL | viii |
| DAFTAR GAMBAR | ix |
| DAFTAR LAMPIRAN | x |
| PENDAHULUAN | 1 |
| TINJAUAN PUSTAKA | 4 |
| Jerami Kacang Tanah (<i>Arachis hypogaea</i>) | 4 |
| Komposisi Kimia Tanaman | 6 |
| Analisis serat | 6 |
| Kandungan serat pada tanaman | 9 |
| Kecernaan | 10 |
| Fermentasi bahan pakan | 12 |
| Faktor-faktor yang mempengaruhi degradasi fraksi pakan di dalam rumen | 14 |
| Pengukuran kualitas pakan ternak ruminan- sia | 20 |
| HIPOTESIS | 22 |
| MATERI DAN METODE | 23 |
| Materi | 23 |
| Metode | 24 |
| HASIL DAN PEMBAHASAN | 29 |
| Kondisi Fermentasi | 29 |
| Evolusi pH | 29 |
| Evolusi NH ₃ | 31 |
| Evolusi VFA | 33 |
| Kinetika Degradasi Fraksi Pakan | 35 |
| Degradasi BK dan fraksi serat (NDF dan ADF) | 35 |
| Degradasi fraksi N (PK dan NDIN) | 37 |
| Parameter Degradasi Fraksi a, b, c dan DT | 38 |



**EVALUASI KECERNAAN JERAMI KACANG TANAI DIDALAM RUMEN YANG DIBERIKAN
SEBAGAI PAKAN TUNGGAL**

Murdiyati, Sri, Dr. Ir. Kustantinah, DEA

Universitas Gadjah Mada, 1997 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

UNIVERSITAS
GADJAH MADA

| | |
|-----------------------------------|-----------|
| KESIMPULAN DAN SARAN | 43 |
| Kesimpulan..... | 43 |
| Saran..... | 43 |
| RINGKASAN | 44 |
| DAFTAR PUSTAKA | 47 |
| LAMPIRAN | 52 |
| UCAPAN TERIMA KASIH | 59 |



DAFTAR TABEL

Halaman

Tabel

| | |
|--|----|
| 1. pH cairan rumen ternak sapi dengan pakan basal yang berbeda..... | 15 |
| 2. Konsentrasi VFA (asetat, propionat, butirat) cairan rumen ternak sapi dengan pakan basal yang berbeda (mmol/l)..... | 16 |
| 3. Konsentrasi N-NH ₃ cairan rumen ternak sapi dengan pakan basal yang berbeda (mg/100 ml. | 18 |
| 4. Komposisi kimia jerami kacang tanah (%BK) .. | 23 |
| 5. Nilai fraksi a, b, c DT (%) dan rsd jerami kacang tanah | 38 |



DAFTAR GAMBAR

| | Halaman |
|---|---------|
| Gambar | |
| 1. Pemisahan bagian-bagian hidauan segar potongan (<i>forage</i>) dengan menggunakan <i>detergent</i> | 7 |
| 2. Evolusi pH cairan rumen selama 24 jam | 30 |
| 3. Evolusi N-NH ₃ cairan rumen selama 24 Jam.. | 31 |
| 4. Evolusi VFA (asetat, propionat, butirat) cairan rumen selama 24 jam..... | 34 |
| 5. Kinetika degradasi BK dan fraksi serat (NDF dan ADF)..... | 35 |
| 6. Kinetika degradasi fraksi N (PK dan NDIN) | 37 |



DAFTAR LAMPIRAN

Halaman

Lampiran

| | | |
|-----|--|----|
| 1. | Pengamatan pH cairan rumen apabila sapi diberi pakan tunggal jerami kacang tanah | 52 |
| 2. | Pengamatan Konsentrasi N-NH ₃ cairan rumen apabila sapi diberi pakan tunggal jerami kacang tanah (mg/100 ml)..... | 53 |
| 3. | Pengamatan Konsentrasi VFA (asetat, propionat, butirrat) apabila sapi diberi pakan tunggal jerami kacang tanah (mmol/l)..... | 54 |
| 4. | Persentase kehilangan BK di dalam rumen sapi I dan II..... | 55 |
| 5. | Persentase kehilangan fraksi serat (NDF dan ADF) di dalam rumen sapi I dan II.... | 55 |
| 6. | Persentase kehilangan fraksi N (PK dan NDIN) di dalam rumen sapi I dan II..... | 55 |
| 7. | Penjabaran perhitungan degradasi di dalam rumen model eksp. Ørskov and McDonald (1979) secara sederhana..... | 56 |
| 8. | Analisis statistik fraksi a, b, c, DT dan rsd dari sapi I dan II..... | 57 |
| 9. | Perhitungan Student's t-test fraksi a, b, c, DT dan rsd | 57 |
| 10. | Nilai fraksi a, b, c, DT (%) dan rsd jerami kacang tanah dari sapi I dan II... | 58 |