

DAFTAR ISI

| | |
|---|-------------|
| HALAMAN JUDUL | i |
| HALAMAN PERSETUJUAN | ii |
| HALAMAN PENGESAHAN | iii |
| HALAMAN PERNYATAAN | iv |
| HALAMAN PERSEMBAHAN | v |
| INTISARI | vi |
| ABSTRACT | vii |
| DAFTAR ISI | viii |
| DAFTAR TABEL | x |
| DAFTAR GAMBAR | xi |
| DAFTAR LAMPIRAN | xii |
| PENDAHULUAN | 1 |
| Latar Belakang | 1 |
| Tujuan Penelitian | 4 |
| Manfaat Penelitian | 4 |
| TINJAUAN PUSTAKA | 6 |
| <i>Global Warming</i> sebagai Isu Permasalahan Global | 6 |
| Kontribusi Sektor Peternakan terhadap Pemanasan Global..... | 9 |
| Pembentukan Gas Metan pada Ternak Ruminansia | 11 |
| Senyawa Tanin sebagai Agenia Mengurangi Produksi Metan..... | 15 |
| Tanaman Hijauan Pakan sebagai Sumber Tanin | 19 |
| <i>Akasia (Acacia auriculiformis)</i> | 21 |
| <i>Mahoni (Sweitenia mahagoni)</i> | 22 |
| <i>Nangka (Artocarpus heterophyllus)</i> | 24 |
| Pakan <i>Block</i> | 26 |
| Bahan Penyusun Pakan <i>Block</i> | 27 |
| Pembuatan Pakan <i>Block</i> | 30 |
| Evaluasi Fisik Pakan <i>Block</i> | 31 |
| Evaluasi Biologis Pakan <i>Block</i> | 32 |
| LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS | 35 |
| Landasan Teori..... | 35 |
| Hipotesis..... | 37 |
| MATERI DAN METODE | 38 |
| Materi Penelitian | 38 |
| Metode Penelitian | 39 |

| | |
|---|-----------|
| Analisis kimia sampel | 39 |
| Pembuatan <i>block</i> | 39 |
| Teknik Produksi Gas | 41 |
| Analisis Data..... | 44 |
| HASIL DAN PEMBAHASAN..... | 45 |
| Kandungan Fenol Bahan Pakan..... | 45 |
| Parameter Fermentasi Rumen | 48 |
| Nilai pH..... | 48 |
| Kadar ammonia | 50 |
| Protein mikrobial | 53 |
| Protozoa | 54 |
| Kadar <i>Volatile Fatty Acids</i> | 57 |
| Total VFA | 62 |
| Produksi metan..... | 66 |
| KESIMPULAN DAN SARAN..... | 70 |
| Kesimpulan..... | 70 |
| Saran..... | 70 |
| RINGKASAN | 71 |
| DAFTAR PUSTAKA..... | 75 |
| UCAPAN TERIMAKASIH..... | 91 |
| LAMPIRAN | 97 |