

## DAFTAR ISI

|   |      |
|---|------|
| HALAMAN JUDUL .....   | i    |
| HALAMAN PERSETUJUAN .....                                       | iii  |
| HALAMAN PENGESAHAN.....   | iv   |
| PERNYATAAN .....  | v    |
| DAFTAR ISI.....   | vi   |
| DAFTAR TABEL .....  | ix   |
| DAFTAR GAMBAR.....  | x    |
| DAFTAR LAMPIRAN .....   | xi   |
| DAFTAR SINGKATAN.....   | xii  |
| INTISARI .....  | xiii |
| PENGANTAR .....   | 1    |
| Latar Belakang.....   | 1    |
| Tujuan Penelitian .....   | 4    |
| Manfaat Penelitian .....  | 4    |
| TINJAUAN PUSTAKA .....  | 5    |
| Sapi Peranakan Ongole .....                                     | 5    |
| Pertumbuhan Sapi Peranakan Ongole .....                         | 5    |
| Kinerja Sapi Peranakan Ongole .....                             | 6    |
| Fermentasi Ruminansia .....                                     | 7    |
| Kecernaan Nutrien .....   | 8    |
| Analisis Kecernaan Secara <i>In Vitro</i> .....                 | 9    |
| Metabolisme Pada Ruminansia.....                                | 10   |
| Metabolisme karbohidrat.....                                    | 10   |
| Metabolisme protein.....  | 11   |
| Profil Metabolit Darah.....                                     | 12   |
| Pakan Sapi Potong .....   | 13   |
| Tanaman legum.....  | 14   |
| Jerami kacang tanah dan hasil samping <i>agroindustry</i> ..... | 16   |
| Ubi kayu.....   | 17   |
| Penggunaan Gaplek dalam Pakan Sapi Potong.....                  | 18   |
| Penggunaan Gamal dalam Pakan Sapi Potong.....                   | 19   |
| Pakan Pelet.....  | 19   |
| Pengaruh Pakan Pelet Pada Ruminansia.....                       | 20   |

|   |    |
|---|----|
| Income Over Feed Cost .....   | 21 |
| LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS .....  | 23 |
| Landasan Teori .....  | 23 |
| Hipotesis .....   | 25 |
| MATERI DAN METODE .....   | 26 |
| Waktu dan Tempat Penelitian .....   | 26 |
| Penelitian Pertama: Uji Kandungan Kimia dan Uji <i>In Vitro</i> Bahan Pakan Lokal .....                                     | 26 |
| Materi.....   | 26 |
| Metode.....   | 26 |
| Analisis data .....   | 27 |
| Penelitian Kedua : Uji <i>in Vitro</i> dan <i>In vivo</i> Pakan Penguat dengan Bahan Lokal .....                            | 27 |
| Materi.....   | 27 |
| Metode.....   | 28 |
| Analisis data .....   | 31 |
| Penelitian Ketiga: Uji Kualitas Fisik Pelet, Uji <i>In Vitro</i> dan <i>In Vivo</i> Pakan Penguat Pelet dan Non Pelet ..... | 31 |
| Materi.....   | 31 |
| Metode.....   | 31 |
| Analisis data .....   | 33 |
| HASIL DAN PEMBAHASAN .....  | 34 |
| Penelitian Pertama: Uji Kandungan Kimia dan Kecernaan <i>In Vitro</i> Bahan Pakan.....                                      | 34 |
| Kandungan kimia bahan pakan.....  | 34 |
| Kecernaan <i>in vitro</i> .....   | 35 |
| Produksi <i>volatil fatty acids</i> total dan parsial.....  | 37 |
| Penelitian kedua: Kecernaan <i>In Vitro</i> dan <i>In Vivo</i> Pakan Penguat dengan Bahan Lokal .....                       | 39 |
| Pemilihan bahan pakan untuk penelitian tahap kedua .....  | 39 |
| Uji <i>in vitro</i> .....   | 40 |
| Uji <i>in vivo</i> .....  | 45 |
| Penelitian Ketiga: Kualitas Pelet, Uji <i>In Vitro</i> dan <i>In Vivo</i> Pakan Penguat Pelet dan Non Pelet .....           | 50 |
| Kualitas fisik pelet .....  | 51 |
| Uji <i>in vitro</i> .....   | 51 |

|   |    |
|---|----|
| Uji <i>in vivo</i> .....  | 56 |
| KESIMPULAN DAN SARAN .....  | 63 |
| Kesimpulan .....  | 63 |
| Saran .....   | 63 |
| RINGKASAN .....   | 64 |
| SUMMARY .....   | 71 |
| LAMPIRAN .....  | 87 |
| Lampiran 1. Uji pencernaan <i>in vitro</i> 2-tahap (Tilley dan Terry, 1963) ..... | 91 |
| Preparasi sampel dan cairan rumen .....   | 91 |
| Uji pencernaan <i>in vitro</i> 2-tahap .....                                      | 91 |
| Kecernaan bahan kering .....  | 92 |
| Kecernaan bahan organik .....   | 92 |