

DAFTAR ISI

| | |
|---|-------------|
| HALAMAN JUDUL | i |
| HALAMAN PERSETUJUAN | ii |
| HALAMAN PENGESAHAN | iii |
| SURAT KETERANGAN | iv |
| HALAMAN PERSEMBAHAN | v |
| HALAMAN PERNYATAAN | vi |
| INTISARI | vii |
| ABSTRACT | viii |
| DAFTAR ISI | ix |
| DAFTAR TABEL | xi |
| DAFTAR GAMBAR | xii |
| DAFTAR LAMPIRAN | xiii |
| PENDAHULUAN | 1 |
| Latar Belakang | 1 |
| Tujuan Penelitian | 3 |
| Manfaat Penelitian | 3 |
| TINJAUAN PUSTAKA | 4 |
| Karakteristik Sapi Limousin-Peranakan Ongole (LIMPO) | 4 |
| Manfaat Suplemen Pakan bagi Ternak | 5 |
| <i>High Quality Feed Supplement</i> | 5 |
| <i>Mineral Mix</i> | 7 |
| Konsumsi Nutrien dan Faktor-Faktor yang Mempengaruhi..... | 8 |
| Kecernaan Nutrien dan Faktor-Faktor yang Mempengaruhi | 9 |
| LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS | 12 |
| Landasan Teori | 12 |
| Hipotesis | 14 |
| MATERI DAN METODE | 15 |
| Tempat dan Waktu Penelitian | 15 |
| Materi Penelitian | 15 |
| Alat Penelitian..... | 15 |
| Bahan Penelitian | 16 |
| Metode Penelitian | 17 |
| Pra Penelitian | 17 |
| Pemeliharaan Ternak dan Koleksi Sampel | 17 |
| Analisis Sampel | 19 |
| Variabel yang Diamati..... | 20 |
| Analisis Data | 21 |
| HASIL DAN PEMBAHASAN | 22 |
| Komposisi Kimia Pakan..... | 22 |
| Konsumsi Pakan | 23 |
| Konsumsi Nutrien..... | 24 |
| Konsumsi bahan kering | 25 |
| Konsumsi bahan organik | 27 |

| | |
|--|-----------|
| Konsumsi protein kasar | 28 |
| Konsumsi serat kasar | 30 |
| Konsumsi lemak kasar..... | 31 |
| Konsumsi bahan ekstrak tanpa nitrogen | 33 |
| Konsumsi <i>total digestible nutrients</i> | 34 |
| Nutrien Tercerna | 35 |
| Bahan kering tercerna | 37 |
| Bahan organik tercerna | 38 |
| Protein kasar tercerna | 39 |
| Serat kasar tercerna | 40 |
| Lemak kasar tercerna | 41 |
| Bahan ekstrak tanpa nitrogen tercerna | 43 |
| Kecernaan Nutrien | 44 |
| Kecernaan bahan kering..... | 45 |
| Kecernaan bahan organik..... | 46 |
| Kecernaan protein kasar | 48 |
| Kecernaan serat kasar..... | 49 |
| Kecernaan lemak kasar | 50 |
| Kecernaan bahan ekstrak tanpa nitrogen | 52 |
| <i>Total digestible nutrients</i> | 53 |
| KESIMPULAN DAN SARAN..... | 55 |
| Kesimpulan | 55 |
| Saran | 55 |
| RINGKASAN | 56 |
| DAFTAR PUSTAKA..... | 59 |
| UCAPAN TERIMAKASIH..... | 65 |
| LAMPIRAN..... | 67 |

DAFTAR TABEL

| Tabel | Halaman |
|---|---------|
| 1. Kandungan <i>Mineral Mix</i> | 16 |
| 2. Proporsi pakan yang diberikan dalam penelitian..... | 18 |
| 3. Komposisi nutrisi pakan yang diberikan dalam penelitian..... | 18 |
| 4. Macam dan komposisi kimia bahan pakan dalam penelitian..... | 22 |
| 5. Konsumsi pakan sapi Limousin-Peranakan Ongole betina yang diberi pakan <i>high quality feed supplement</i> dan <i>mineral mix</i> | 23 |
| 6. Konsumsi nutrisi sapi Limousin-Peranakan Ongole betina yang diberi pakan <i>high quality feed supplement</i> dan <i>mineral mix</i> | 25 |
| 7. Konsumsi nutrisi sapi Limousin-Peranakan Ongole betina yang diberi pakan <i>high quality feed supplement</i> dan <i>mineral mix</i> | 25 |
| 8. Nutrisi tercerna sapi Limousin-Peranakan Ongole betina yang diberi pakan <i>high quality feed supplement</i> dan <i>mineral mix</i> | 36 |
| 9. Nutrisi tercerna sapi Limousin-Peranakan Ongole betina yang diberi pakan <i>high quality feed supplement</i> dan <i>mineral mix</i> | 36 |
| 10. Kecernaan nutrisi sapi Limousin-Peranakan Ongole betina yang diberi pakan <i>high quality feed supplement</i> dan <i>mineral mix</i> | 45 |

DAFTAR GAMBAR

| Gambar | Halaman |
|---|----------------|
| 1. Ilustrasi pencernaan protein pada rumen (NRC, 1996)..... | 6 |
| 2. Penimbangan bobot badan..... | 88 |
| 3. Pemberian pakan | 88 |
| 4. Koleksi sampel | 88 |
| 5. Pencacahan sampel | 88 |
| 6. Pengeringan sampel di bawah sinar matahari | 88 |
| 7. Analisis proksimat..... | 88 |

DAFTAR LAMPIRAN

| Lampiran | Halaman |
|--|---------|
| 1. Penetapan kadar bahan kering (AOAC, 2005)..... | 67 |
| 2. Penetapan kadar bahan organik (AOAC, 2005)..... | 68 |
| 3. Penetapan kadar protein kasar (AOAC, 2005)..... | 69 |
| 4. Penetapan kadar serat kasar (AOAC, 2005)..... | 71 |
| 5. Penetapan kadar lemak kasar (AOAC, 2005) | 73 |
| 6. Penetapan kadar ekstrak tanpa nitrogen (Hartadi <i>et al.</i> , 2019) | 75 |
| 7. Penetapan konsumsi nutrisi (Tillman <i>et al.</i> , 1998) | 76 |
| 8. Penetapan nutrisi tercerna (Utomo <i>et al.</i> , 2020) | 77 |
| 9. Penetapan pencernaan nutrisi (Utomo <i>et al.</i> , 2020)..... | 78 |
| 10. Persamaan regresi untuk memperkirakan <i>total digestible nutrients</i> bahan pakan pada sapi (Hartadi <i>et al.</i> , 2019) | 79 |
| 11. Analisis variansi bobot badan sapi LIMPO betina | 80 |
| 12. Analisis variansi konsumsi pakan sapi LIMPO betina yang diberi penambahan HQFS dan <i>mineral mix</i> | 81 |
| 13. Analisis variansi konsumsi nutrisi sapi LIMPO betina yang diberi penambahan HQFS dan <i>mineral mix</i> | 82 |
| 14. Analisis variansi nutrisi tercerna pakan sapi LIMPO betina yang diberi penambahan HQFS dan <i>mineral mix</i> | 84 |
| 15. Analisis variansi pencernaan pakan sapi LIMPO betina yang diberi penambahan HQFS dan <i>mineral mix</i> | 86 |
| 16. Dokumentasi selama kegiatan penelitian..... | 88 |