

## DAFTAR ISI

|   |             |
|---|-------------|
| <b>HALAMAN JUDUL</b> .....                | <b>i</b>    |
| <b>HALAMAN PERSETUJUAN</b> .....          | <b>ii</b>   |
| <b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....           | <b>iii</b>  |
| <b>SURAT KETERANGAN ETD</b> .....         | <b>iv</b>   |
| <b>PERSYARATAN BEBAS PLAGIASI</b> .....   | <b>v</b>    |
| <b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b> .....          | <b>vi</b>   |
| <b>INTISARI</b> .....                     | <b>vii</b>  |
| <b>ABSTRACT</b> .....                     | <b>viii</b> |
| <b>DAFTAR ISI</b> .....                   | <b>ix</b>   |
| <b>DAFTAR GAMBAR</b> .....                | <b>xi</b>   |
| <b>DAFTAR TABEL</b> .....                 | <b>xii</b>  |
| <b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....              | <b>xiii</b> |
| <b>PENDAHULUAN</b> .....                  | <b>1</b>    |
| Latar Belakang .....                      | 1           |
| Tujuan Penelitian .....                   | 2           |
| Manfaat Penelitian .....                  | 2           |
| <b>TINJAUAN PUSTAKA</b> .....             | <b>3</b>    |
| Kambing Peranakan Etawah .....            | 3           |
| Gen GDF9 .....                            | 4           |
| Peta Enzim Restriksi dan PCR-RFLP.....    | 6           |
| Keseimbangan Hardy-Weinberg.....          | 9           |
| <b>LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS</b> ..... | <b>11</b>   |
| Landasan Teori.....                       | 11          |
| Hipotesis Penelitian .....                | 12          |
| <b>MATERI DAN METODE</b> .....            | <b>13</b>   |
| Waktu dan Tempat Penelitian.....          | 13          |
| Materi Penelitian .....                   | 13          |

|  |           |
|--|-----------|
| Alat penelitian .....  | 13        |
| Bahan penelitian.....  | 14        |
| <b>Metode Penelitian .....</b>   | <b>15</b> |
| Pengambilan sampel darah.....  | 15        |
| Isolasi DNA.....   | 15        |
| Amplifikasi sekuen target gen GDF9 pada bagian ekson 2 menggunakan metode <i>Polymerase Chain Reaction</i> (PCR) ..... | 17        |
| Sekuensing DNA.....  | 18        |
| Identifikasi SNP dan genotip. ....   | 18        |
| Analisis peta enzim restriksi .....  | 18        |
| Analisis PCR-RFLP .....  | 19        |
| Analisis Data.....   | 19        |
| Frekuensi alel dan genotip .....   | 19        |
| <b>HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>  | <b>21</b> |
| Identifikasi SNP dan Genotip.....  | 21        |
| Peta Enzim Restriksi dan Pemetongannya.....  | 26        |
| Penentuan Genotip Ternak dengan PCR-RFLP .....   | 28        |
| Frekuensi Alel, Genotip, dan Keseimbangan Hardy-Weinberg.....  | 29        |
| <b>KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>  | <b>32</b> |
| Kesimpulan.....  | 32        |
| Saran .....  | 32        |
| <b>RINGKASAN .....</b>   | <b>33</b> |
| <b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>  | <b>36</b> |
| <b>LAMPIRAN .....</b>  | <b>45</b> |