



## DAFTAR ISI

|   |      |
|---|------|
| HALAMAN PENGESAHAN.....                             | iii  |
| HALAMAN BEBAS PLAGIASI .....                        | iv   |
| HALAMAN PERSEMBAHAN.....                            | v    |
| KATA PENGANTAR .....                                | vi   |
| DAFTAR TABEL.....                                   | ix   |
| DAFTAR GAMBAR .....                                 | x    |
| DAFTAR LAMPIRAN.....                                | xi   |
| ABSTRAK .....                                       | xii  |
| ABSTRACT .....                                      | xiii |
| BAB I .....   | 1    |
| PENDAHULUAN.....                                    | 1    |
| Latar Belakang.....                                 | 1    |
| Tujuan Penelitian.....                              | 4    |
| Manfaat Penelitian.....                             | 4    |
| BAB II.....   | 5    |
| TINJAUAN PUSTAKA.....                               | 5    |
| Domba .....   | 5    |
| Taksonomi dan Sejarah Domba.....                    | 6    |
| Jenis-jenis Domba.....                              | 6    |
| Handling dan Restrain Domba.....                    | 11   |
| Pakan Domba.....                                    | 13   |
| Pertumbuhan dan Perkembangan Tubuh Domba .....      | 15   |
| Babesiosis .....                                    | 16   |
| Etiologi.....                                       | 17   |
| Transmisi dan Vektor <i>Babesia</i> sp. ....        | 18   |
| Siklus Hidup .....                                  | 19   |
| Patogenesis <i>Babesia</i> sp. ....                 | 21   |
| Gejala Klinis .....                                 | 21   |
| Diagnosis .....                                     | 22   |
| Pencegahan .....                                    | 23   |
| Pengendalian.....                                   | 23   |
| <i>Babesia motasi</i> .....                         | 24   |
| <i>Polymerase Chain Reaction</i> (PCR).....         | 26   |
| Prinsip <i>Polymerase Chain Reaction</i> (PCR)..... | 27   |
| Tahapan <i>Polymerase Chain Reaction</i> (PCR)..... | 28   |



|   |    |
|---|----|
| Fase <i>Polymerase Chain Reaction</i> (PCR).....                        | 30 |
| Faktor Penentu Keberhasilan <i>Polymerase Chain Reaction</i> (PCR)..... | 31 |
| Kelebihan dan Kekurangan <i>Polymerase Chain Reaction</i> (PCR).....    | 32 |
| BAB III.....  | 35 |
| MATERI DAN METODE .....   | 35 |
| Tempat dan Waktu Penelitian .....                                       | 35 |
| Materi .....  | 35 |
| Alat.....   | 35 |
| Bahan .....   | 37 |
| Metode.....   | 38 |
| Pengambilan Sampel.....   | 38 |
| Pembuatan Apus Darah .....  | 38 |
| Pemeriksaan secara Mikroskopis.....                                     | 39 |
| Ekstraksi DNA.....  | 39 |
| Pemeriksaan secara Molekuler .....                                      | 40 |
| Elektroforesis Hasil PCR.....   | 42 |
| Analisa Hasil Sekuensing .....  | 43 |
| Analisa Statistik .....   | 43 |
| BAB IV .....  | 45 |
| HASIL DAN PEMBAHASAN.....   | 45 |
| Pemeriksaan Mikroskopis .....   | 45 |
| Pemeriksaan Molekuler menggunakan PCR dan Elektroforesis.....           | 47 |
| Hasil Analisis Sekuensing dan Filogenetik .....                         | 50 |
| BAB V.....  | 57 |
| KESIMPULAN DAN SARAN.....   | 57 |
| Kesimpulan.....   | 57 |
| Saran.....  | 57 |
| DAFTAR PUSTAKA .....  | 58 |
| LAMPIRAN.....   | 61 |