

DAFTAR ISI

| | |
|--|------|
| SAMPUL DALAM | i |
| HALAMAN JUDUL | ii |
| HALAMAN PENGESAHAN..... | iii |
| PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI | iv |
| PRAKATA..... | v |
| DAFTAR SIMBOL DAN SINGKATAN | vii |
| DAFTAR ISI..... | viii |
| DAFTAR TABEL | x |
| DAFTAR GAMBAR..... | xii |
| DAFTAR LAMPIRAN | xiii |
| INTISARI | xiv |
| ABSTRACT..... | xv |
| I. PENDAHULUAN | 1 |
| A. Latar Belakang | 1 |
| B. Permasalahan | 3 |
| C. Tujuan Penelitian | 4 |
| D. Manfaat Penelitian | 4 |
| II. TINJAUAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS | 5 |
| A. Tinjauan Pustaka | 5 |
| 1. Darah..... | 5 |
| 2. Spot Darah Kering | 8 |
| 3. Ekstraksi DNA | 10 |
| 4. Metode Ekstraksi DNA..... | 11 |
| 5. Kuantifikasi DNA dengan Spektrofotometri | 13 |
| 6. Gen <i>AMEL</i> | 15 |
| B. Hipotesis | 16 |
| III. METODE PENELITIAN..... | 17 |
| A. Waktu dan Tempat Penelitian..... | 17 |
| B. Alat dan Bahan..... | 17 |
| C. Cara Kerja | 18 |
| 1. Pengajuan <i>Ethical Clearance</i> | 18 |
| 2. Penyiapan Sampel Spot Darah Kering..... | 18 |
| 3. Waktu Penyimpanan dan Jenis Metode Ekstraksi..... | 19 |
| 4. Ekstraksi DNA | 19 |
| 5. Pengukuran Konsentrasi dan Kemurnian DNA | 21 |
| 6. Elektroforesis DNA Genom..... | 22 |
| 7. Amplifikasi DNA dengan PCR | 23 |
| 8. Elektroforesis DNA Hasil Amplifikasi..... | 24 |
| D. Analisis Data..... | 25 |
| IV. HASIL DAN PEMBAHASAN | 26 |
| A. Spot Darah Kering..... | 26 |



| | |
|---|----|
| B. Konsentrasi DNA Spot Darah Kering | 27 |
| 1. Konsentrasi DNA Hasil Ekstraksi dengan Chelex | 27 |
| 2. Konsentrasi DNA Hasil Ekstraksi dengan Kit Komersial | 29 |
| 3. Analisis Statistik dan Faktor yang Mempengaruhi Konsentrasi DNA Sampel Spot Darah Kering..... | 30 |
| C. Kemurnian DNA Spot Darah Kering | 38 |
| 1. Kemurnian DNA Hasil Ekstraksi dengan Chelex | 38 |
| 2. Kemurnian DNA Hasil Ekstraksi dengan Kit Komersial | 39 |
| 3. Analisis Statistik dan Faktor yang Mempengaruhi Kemurnian DNA Sampel Spot Darah Kering..... | 41 |
| D. Visualisasi DNA Hasil Ekstraksi | 48 |
| 1. Visualisasi DNA Genom dengan Elektroforesis | 48 |
| 2. Visualisasi DNA Hasil Amplifikasi Gen Amelogenin dengan Elektroforesis..... | 50 |
| V. KESIMPULAN DAN SARAN | 54 |
| A. Kesimpulan | 54 |
| B. Saran..... | 54 |
| DAFTAR PUSTAKA..... | 55 |
| LAMPIRAN | 63 |