

DAFTAR ISI

| | Halaman |
|--|---------|
| HALAMAN JUDUL | i |
| HALAMAN PENGESAHAN | ii |
| PERNYATAAN | iii |
| KATA PENGANTAR | iv |
| PERSEMBAHAN | vi |
| DAFTAR ISI | vii |
| DAFTAR TABEL | ix |
| DAFTAR GAMBAR | x |
| DAFTAR LAMPIRAN | xi |
| INTISARI..... | xii |
| ABSTRACT | xiii |
| BAB I PENDAHULUAN | |
| A. Latar Belakang | 1 |
| B. Rumusan Masalah | 4 |
| C. Tujuan Penelitian | 5 |
| D. Ruang Lingkup Penelitian | 5 |
| E. Manfaat Penelitian | 5 |
| BAB II KAJIAN PUSTAKA | 7 |
| A. <i>Nepenthes</i> | 7 |
| B. Klasifikasi | 8 |
| C. Morfologi | 9 |
| D. Anatomi dan Fisiologi | 11 |
| E. Habitat | 14 |
| F. Bukti taksonomi | 15 |
| G. RAPD | 17 |
| BAB III LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS | 19 |
| A. Landasan Teori | 19 |
| B. Hipotesis | 20 |
| BAB IV METODE PENELITIAN | 21 |
| A. Bahan..... | 21 |
| B. Alat | 22 |
| C. Rancangan Penelitian | 23 |
| D. Prosedur Kerja | 24 |
| 1. Lapangan | 24 |
| 2. Laboratorium | 25 |
| Ekstraksi DNA | 25 |
| Pemeriksaan DNA secara kuantitatif | 26 |

| | |
|---|----|
| Pemeriksaan DNA secara kualitatif | 26 |
| <i>Polimerase Chain Reaction</i> (PCR) | 26 |
| Elektroforesis | 28 |
| a) Membuat larutan bufer | 28 |
| b) Membuat larutan buffer TBE pekat (10X) | 28 |
| c) Membuat gel Agarosa | 28 |
| d) Visualisasi sampel genom dan hasil PCR | 29 |
| Pengumpulan data morfologis | 30 |
| E. Analisis Data | 30 |
| Analisis Morfologi | 30 |
| Analisis Molekular | 31 |
| BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN | 32 |
| A. Koleksi sampel | 32 |
| B. Deskripsi koleksi <i>Nepenthes</i> dari gunung prau dan gunung kembang | 35 |
| Sampel GP1 | 35 |
| Sampel GP2 | 38 |
| Sampel GP3 | 38 |
| Sampel GP4 | 39 |
| Sampel GK1 | 40 |
| Sampel GK2Merah | 41 |
| Sampel GK2Hijau | 42 |
| Sampel GK3Merah | 43 |
| Sampel GK3Hijau | 43 |
| Sampel GK4 | 44 |
| Sampel GK5 | 45 |
| C. Kunci identifikasi <i>Nepenthes</i> spp. | 46 |
| D. Kekerabatan <i>Nepenthes</i> Berdasarkan Karakter Morfologis | 47 |
| E. Isolasi Genom DNA | 53 |
| F. Hasil Amplifikasi DNA | 55 |
| G. Kekerabatan berdasarkan penanda molekular RAPD | 57 |
| BAB VI SIMPULAN DAN SARAN | 63 |
| A. Simpulan | 63 |
| B. Saran | 63 |
| RINGKASAN | 65 |
| SUMMARY | 68 |
| DAFTAR PUSTAKA | 71 |
| LAMPIRAN | 77 |