

DAFTAR ISI

| | |
|--|------|
| LEMBAR JUDUL | i |
| LEMBAR PENGESAHAN | ii |
| PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI | iii |
| KATA PENGANTAR | iv |
| DAFTAR ISI | v |
| DAFTAR TABEL | vi |
| DAFTAR GAMBAR | vii |
| INTISARI | viii |
| ABSTRACT | ix |
| I. PENDAHULUAN | 1 |
| A. Latar Belakang | 1 |
| B. Permasalahan | 4 |
| C. Tujuan dan Manfaat Penelitian | 4 |
| D. Ruang Lingkup Penelitian | 5 |
| II. TINJAUAN PUSTAKA | 6 |
| A. Polen | 6 |
| B. Madu | 11 |
| C. Melissopalinologi | 13 |
| D. FTIR ATR <i>Diamond</i> | 15 |
| E. Spektrofotometri UV-Vis | 19 |
| III. LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS | 21 |
| A. Landasan Teori | 21 |
| B. Hipotesis | 23 |
| IV. METODE PENELITIAN | 24 |
| A. Alat dan Bahan | 24 |
| B. Metode | 25 |
| C. Prosedur Kerja | 25 |
| V. HASIL DAN PEMBAHASAN | 32 |
| A. Hasil Analisis Polen | 32 |
| B. Keragaman Polen | 35 |
| C. Hasil Analisis Metabolit Primer dengan FTIR ATR <i>Diamond</i> | 65 |
| D. Hasil Analisis Metabolit Sekunder dengan Spektrofotometri UV-Vis | 81 |
| E. Korelasi antara Keanekaragaman Polen dengan Kandungan Metabolit Sekunder | 88 |
| VI. SIMPULAN DAN SARAN | 94 |
| VII. RINGKASAN | 96 |
| DAFTAR PUSTAKA | 102 |