



DAFTAR ISI

| | Halaman |
|---|---------|
| HALAMAN JUDUL | i |
| HALAMAN PENGESAHAN | ii |
| PERNYATAAN | iii |
| KATA PENGANTAR | iv |
| DAFTAR ISI | vi |
| DAFTAR TABEL | viii |
| DAFTAR GAMBAR | ix |
| DAFTAR LAMPIRAN | x |
| INTISARI | xi |
| ABSTRACT | xii |
| BAB I PENDAHULUAN | 1 |
| A. Latar Belakang | 1 |
| B. Keaslian Penelitian | 3 |
| C. Rumusan Masalah Penelitian | 4 |
| D. Tujuan Penelitian | 4 |
| E. Manfaat Penelitian | 5 |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA | 6 |
| A. Taksonomi <i>Dumortiera hirsuta</i> | 6 |
| B. Penggunaan Bukti Morfologi Spora Dalam Taksonomi Tumbuhan | 7 |
| C. Analisis Fenetik Dalam Taksonomi | 14 |
| D. Landasan Teori | 16 |
| BAB III METODE PENELITIAN | 18 |
| A. Bahan Penelitian | 18 |
| B. Alat-alat Penelitian | 18 |
| C. Cara Kerja | 18 |
| D. Parameter Penelitian | 20 |
| E. Analisis Data | 20 |



| | |
|---|----|
| BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN | 23 |
| A. Deskripsi Morfologi Spora | 24 |
| B. Pengukuran Kemiripan | 35 |
| C. Pengelompokan | 36 |
| BAB V KESIMPULAN DAN SARAN | 43 |
| A. Kesimpulan | 43 |
| B. Saran | 43 |
| DAFTAR PUSTAKA | 44 |
| RINGKASAN | 48 |
| LAMPIRAN | 51 |



DAFTAR TABEL

| | Halaman |
|---|---------|
| Tabel 1. Sifat dan ciri mikromorfologi spora anggota suku Marchantiaceae | 30 |
| Tabel 2. Matriks korelasi antara pasangan Satuan Taksonomi Operasional (STO) | 36 |

DAFTAR GAMBAR

| | Halaman |
|---|---------|
| Gambar 1. Dendrogram hasil pengelompokan setiap jenis anggota Marchantiaceae dengan menggunakan sifat dan ciri Mikromorfologi spora | 37 |
| Gambar 2. Dendrogram hasil pengelompokan setiap jenis anggota Marchantiaceae dengan menggunakan sifat dan ciri Mikromorfologi spora, makromorfologi talus dan anatomi Talus lumut | 40 |
| Gambar 3. <i>Dumortiera hirsuta</i> | 51 |
| Gambar 4. <i>Reboulia javanica</i> | 52 |
| Gambar 5. <i>Marchantia palmata</i> | 53 |
| Gambar 6. <i>Fimbriaria venosa</i> | 54 |
| Gambar 7. <i>Conocephalum conicum</i> | 55 |
| Gambar 8. <i>Cryptomitrium himalayense</i> | 55 |
| Gambar 9. <i>Asterella mussuriensis</i> | 56 |
| Gambar 10. <i>Asterella reticulata</i> | 56 |
| Gambar 11. <i>Sauteria spongiosa</i> | 57 |
| Gambar 12. <i>Athalamia penguis</i> | 57 |



DAFTAR LAMPIRAN

| | Halaman |
|---|---------|
| Lampiran 1. Gambar LM dan SEM spora tumbuhan lumut | 51 |
| Lampiran 2. Daftar sifat dan ciri mikromorfologi spora | 58 |
| Lampiran 3. Matriks nilai skor sifat dan ciri mikromorfologi spora | 59 |
| Lampiran 4. Hasil perhitungan korelasi dengan metode average linkage Clustering | 60 |
| Lampiran 5. Daftar sifat dan ciri morfologi mikromorfologi spora, Makromorfologi talus dan anatomi talus lumut | 62 |
| Lampiran 6. Matriks nilai skor sifat dan ciri mikromorfologi spora Makromorfologi talus dan anatomi talus lumut | 66 |
| Lampiran 7. Hasil perhitungan koefisien korelasi dengan metode average linkage Clustering | 67 |