

DAFTAR ISI

| | |
|-------------------------------|------|
| KATA PENGANTAR | i |
| DAFTAR ISI | iii |
| DAFTAR TABEL | vi |
| DAFTAR GAMBAR | viii |
| DAFTAR LAMPIRAN | ix |
| INTISARI | x |
| I. PENDAHULUAN | |
| Latar Belakang Masalah | 1 |
| Tujuan Penelitian | 3 |
| Hipotesis | 3 |
| II. TINJAUAN PUSTAKA | |
| Morus spp | |
| Lukisan botanis | 4 |
| Sistematika murbei | 5 |
| Tempat tumbuh | 6 |
| Kegunaan tanaman murbei | 7 |
| Sejarah dan penyebaran | 8 |
| Hama dan penyakit | 10 |
| Pertumbuhan | 11 |
| Morfologi | 12 |
| Pembiakan vegetatif | 12 |
| Uji Spesies | 13 |
| Upaya Seleksi Murbei | 14 |
| Penelitian Terdahulu | 16 |

III. METODOLOGI PENELITIAN

| | |
|-----------------------------------|----|
| Tempat dan Waktu Penelitian | 18 |
| Alat dan Bahan Penelitian | |
| Alat penelitian | 18 |
| Bahan penelitian | 19 |
| Rancangan Penelitian | 19 |
| Parameter yang Diamati | 20 |
| Analisis Data | |
| Analisis varians | 20 |
| Uji DMRT | 21 |
| Metode Kerja | |
| Pengambilan stek | 23 |
| Penyemaian stek | 23 |
| Persiapan lapangan | 24 |
| Penanaman di lapangan | 24 |
| Pemetaan tanaman | 24 |
| Pemeliharaan tanaman | 24 |
| Pengukuran dan pengamatan | 25 |

IV. HASIL DAN ANALISIS HASIL

| | |
|---------------------------|----|
| Pertumbuhan | |
| 1. Persen hidup | 26 |
| 2. Tinggi tanaman | 29 |
| 3. Diameter tanaman | 35 |
| 4. Jumlah daun | 41 |
| 5. Jumlah cabang | 47 |
| Morfologi Tanaman | 51 |

V. PEMBAHASAN

Pertumbuhan

| | |
|---------------------------|----|
| 1. Persen hidup | 60 |
| 2. Tinggi tanaman | 61 |
| 3. Diameter tanaman | 63 |
| 4. Jumlah daun | 64 |
| 5. Jumlah cabang | 65 |

| | |
|-------------------------|----|
| Morfologi Tanaman | 67 |
|-------------------------|----|

VI. KESIMPULAN DAN SARAN

| | |
|------------------|----|
| Kesimpulan | 74 |
|------------------|----|

| | |
|-------------|----|
| Saran | 74 |
|-------------|----|

| | |
|----------------------|----|
| DAFTAR PUSTAKA | 75 |
|----------------------|----|

| | |
|----------------|----|
| LAMPIRAN | 78 |
|----------------|----|

| | |
|-----------------|-----|
| FOTO-FOTO | 104 |
|-----------------|-----|

DAFTAR TABEL

| | |
|--|----|
| Tabel 3.1. Daftar jenis murbei yang diuji dan asal steknya | 19 |
| Tabel 3.2. Tabel analisis varians | 21 |
| Tabel 4.1. Rata-rata persen hidup untuk masing-masing jenis pada umur 5 bulan di lapangan | 26 |
| Tabel 4.2. Hasil analisis varians persen hidup tanaman pada umur 5 bulan di lapangan | 27 |
| Tabel 4.3. Data tinggi masing-masing jenis tanaman pada pengukuran awal, akhir dan tambah tumbuh.... | 29 |
| Tabel 4.4. Ringkasan hasil analisis varians tinggi awal, akhir dan tambah tumbuh tanaman | 30 |
| Tabel 4.5. Hasil uji DMRT untuk tinggi awal, akhir dan tambah tumbuh tanaman | 31 |
| Tabel 4.6. Data diameter tanaman pada pengukuran awal, akhir dan tambah tumbuhnya | 35 |
| Tabel 4.7. Ringkasan hasil analisis varians untuk diameter awal, akhir dan tambah tumbuh tanaman | 36 |
| Tabel 4.8. Hasil uji DMRT untuk diameter awal, akhir dan tambah tumbuh tanaman | 37 |
| Tabel 4.9. Data jumlah daun pada awal, akhir dan tambah tumbuh tanaman | 41 |
| Tabel 4.10. Ringkasan hasil analisis varians jumlah daun awal, akhir dan tambah tumbuh tanaman | 42 |
| Tabel 4.11. Hasil uji DMRT jumlah daun awal, akhir dan tambah tumbuh tanaman | 43 |
| Tabel 4.12. Data jumlah cabang pada akhir pengamatan | 47 |

| | |
|--|----|
| Tabel 4.13. Hasil analisis varians jumlah cabang pada akhir pengamatan | 48 |
| Tabel 4.14. Hasil uji DMRT jumlah cabang pada akhir pengamatan | 48 |
| Tabel 4.15. Perbandingan morfologi kuantitatif | 59 |

DAFTAR GAMBAR

| | |
|--|----|
| Gambar 4.1. Grafik histogram persen hidup tanaman pada umur 5 bulan di lapangan | 28 |
| Gambar 4.2. Grafik histogram tinggi tanaman pada pengukuran awal dan akhir | 32 |
| Gambar 4.3. Grafik histogram tambah tumbuh tinggi tanaman selama 5 bulan di lapangan | 33 |
| Gambar 4.4. Grafik pertumbuhan meninggi tanaman selama 5 bulan di lapangan | 34 |
| Gambar 4.5. Grafik histogram diameter tanaman pada pengukuran awal dan akhir | 38 |
| Gambar 4.6. Grafik histogram tambah tumbuh diameter tanaman selama 5 bulan di lapangan | 39 |
| Gambar 4.7. Grafik pertumbuhan diameter tanaman selama 5 bulan di lapangan | 40 |
| Gambar 4.8. Grafik histogram jumlah daun pada pengukuran awal dan akhir | 44 |
| Gambar 4.9. Grafik histogram tambah tumbuh daun selama 5 bulan di lapangan | 45 |
| Gambar 4.10. Grafik pertumbuhan daun selama 5 bulan di lapangan | 46 |
| Gambar 4.11. Grafik histogram jumlah cabang pada pengamatan akhir | 49 |
| Gambar 4.12. Grafik pertumbuhan cabang selama 5 bulan di lapangan | 50 |

DAFTAR LAMPIRAN

| | |
|--|----|
| 1. Peta persebaran tanaman murbei | 78 |
| 2. Catatan penanaman dan peta tanaman | 79 |
| 3. Data persen hidup tanaman | 81 |
| 4. Data tinggi tanaman | 82 |
| 5. Data diameter tanaman | 86 |
| 6. Data jumlah daun | 90 |
| 7. Data jumlah cabang | 93 |
| 8. Analisis varians tinggi tanaman | 96 |
| 9. Analisis varians diameter tanaman | 97 |
| 10. Analisis varians jumlah daun | 98 |
| 11. Penyusunan rangking untuk pengukuran akhir | 99 |

