

KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan puji dan syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat rahmat dan karunia-Nya, penulis dapat menyelesaikan Skripsi yang berjudul **“PENGARUH PEMBERIAN PUPUK DAUN EXTRASIL DAN ZPT ATONIK TERHADAP PERTUMBUHAN BIBIT KAKAO (*Theobroma cacao* L.)”**.

Penelitian ini dilaksanakan mulai awal Juni 2002 s/d akhir Agustus 2002 yang merupakan syarat untuk mengikuti ujian skripsi pada fakultas pertanian Universitas Medan Area.

Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Dekan Fakultas Pertanian Universitas Medan Area.
2. Bapak Ir. Abdul Rahman, MS selaku Ketua Komisi Pembimbing dalam menyelesaikan skripsi ini.
3. Bapak Ir. Erwin Pane, MS selaku anggota Komisi Pembimbing dalam menyelesaikan skripsi ini.
4. Rekan-rekan yang telah banyak membantu penulisan dalam menyelesaikan praktek penelitian ini.
5. Ayahanda dan Ibunda serta Istri tercinta yang telah banyak memberikan dorongan dan motivasi untuk menyelesaikan study ini.

Penulis menyadari bahwa isi skripsi ini memiliki kekurangan, untuk itu saran dan kritik positif akan penulis terima dengan senang hati untuk kebaikan dikemudian hari.

Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi kita semua.

Medan, Oktober 2002

Penulis



DAFTAR ISI

| | Halaman |
|--|---------|
| RINGKASAN | i |
| KATA PENGANTAR | iii |
| DAFTAR ISI | v |
| DAFTAR TABEL | vii |
| DAFTAR GAMBAR | viii |
| DAFTAR LAMPIRAN | ix |
| PENDAHULUAN | 1 |
| Latar Belakang | 1 |
| Tujuan | 3 |
| Hipotesis | 3 |
| Kegunaan | 3 |
| TINJAUAN PUSTAKA | 4 |
| Botani Tanaman Kakao | 4 |
| Syarat Tumbuh Tanaman Kakao | 7 |
| Peranan Pupuk Daun Extrasil terhadap Pertumbuhan Bibit Kakao.... | 9 |
| Peranan ZPT Atonik Terhadap Pertumbuhan Bibit Kakao | 9 |
| BAHAN DAN METODE PENELITIAN | 11 |
| Tempat Dan Waktu | 11 |
| Bahan Dan Alat | 11 |

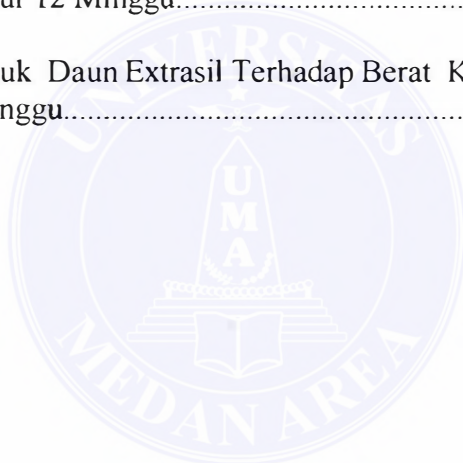
| | |
|---|----|
| Metode Penelitian | 12 |
| Pelaksanaan Penelitian | 14 |
| HASIL DAN PEMBAHASAN | 20 |
| Hasil Pengamatan | 20 |
| Pembahasan | 35 |
| Pengaruh Pemberian Pupuk Daun Extrasil Terhadap Pertumbuhan Bibit Kakao | 35 |
| Pengaruh Pemberian ZPT Atonik Terhadap Pertumbuhan Bibit Kakao | 37 |
| Pengaruh interaksi Antara Pemberian Pupuk Daun Extrasil Terhadap Pertumbuhan Bibit Kakao | 39 |
| KESIMPULAN DAN SARAN | 40 |
| Kesimpulan | 40 |
| Saran | 40 |
| DAFTAR PUSTAKA | |

DAFTAR TABEL

| No | Judul | Halaman |
|----|---|---------|
| 1. | Hasil rata-rata Tinggi bibit kakao (cm) Umur 12 minggu | 20 |
| 2. | Hasil Rata-Rata Diameter Batang Bibit Kakao (mm) Umur 12 Minggu..... | 23 |
| 3. | Hasil Rata-Rata Jumlah Daun Bibit Kakao (helai) Pada Setiap Pemberian Pupuk Daun Extrasil Dan ZPT Atonik Umur Bibit 12 Minggu | 25 |
| 4. | Hasil Rata-Rata Luas Daun (cm ²) Bibit Kakao Pada Umur 12 Minggu | 26 |
| 5. | Hasil Rata-Rata Berat Basah Bagian Atas Bibit Kakao (g) Umur 12 Minggu | 28 |
| 6. | Hasil Rata-Rata Berat Basah Akar Bibit Kakao (g) Umur 12 Minggu | 28 |
| 7. | Hasil Rata-Rata Berat Kering Bagian Atas Bibit Kakao (g) Umur 12 Minggu | 30 |
| 8. | Hasil Rata-Rata Berat Kering Akar Bibit Kakao (g) Umur 12 Minggu..... | 32 |
| 9. | Rangkuman Notasi Uji Beda Pengaruh Pemberian Pupuk Daun Extrasil Dan ZPT Atonik Terhadap Pertumbuhan Bibit Kakao Pada Umur 12 Minggu..... | 34 |

DAFTAR GAMBAR

| No | Judul | Halaman |
|----|--|---------|
| 1. | Pengaruh Pemberian Pupuk Daun Extrasil Terhadap Tinggi (cm) Bibit Kakao Umur 12 Minggu..... | 21 |
| 2. | Pengaruh Pemberian ZPT Atonik Terhadap Diameter Batang (mm) Bibit Kakao Umur 12 Minggu..... | 24 |
| 3. | Pengaruh Pemberian ZPT Atonik Terhadap Luas Daun (cm ²) Bibit Kakao Umur 12 Minggu..... | 27 |
| 4. | Pengaruh Pemberian Pupuk Daun Extrasil Terhadap Berat Kering Bagian Atas (g) Bibit Kakao Umur 12 Minggu..... | 31 |
| 5. | Pengaruh Pemberian Pupuk Daun Extrasil Terhadap Berat Kering Akar (g) Bibit Kakao Umur 12 Minggu..... | 33 |



DAFTAR LAMPIRAN

| No | Judul | Halaman |
|-----|---|---------|
| 1. | Bagan (Lay Out) Percobaan | 41 |
| 2. | Bagan Tanaman Sampel..... | 42 |
| 3. | Tinggi Bibit Kakao Umur 4 Minggu | 43 |
| 4. | Daftar Sidik Ragam Bibit Kakao Umur 4 Minggu..... | 43 |
| 5. | Tinggi Bibit Kakao Umur 6 Minggu..... | 44 |
| 6. | Daftar Sidik Ragam Tinggi Bibit Kakao Umur 6 Minggu..... | 44 |
| 7. | Tinggi Bibit Kakao Umur 8 Minggu | 45 |
| 8. | Daftar Sidik Ragam Tinggi Bibit Kakao Umur 8 Minggu | 45 |
| 9. | Tinggi Bibit Kakao Umur 10 Minggu | 46 |
| 10. | Daftar Sidik Ragam Tinggi Bibit Kakao Umur 10 Minggu | 46 |
| 11. | Tinggi Bibit Kakao Umur 12 Minggu | 47 |
| 12. | Daftar Sidik Ragam Tinggi Bibit Kakao Umur 12 Minggu | 47 |
| 13. | Diameter Batang Bibit Kakao Umur 4 Minggu | 48 |
| 14. | Daftar Sidik Ragam Diameter Batang Bibit Kakao Umur 4 Minggu | 48 |
| 15. | Diameter Batang Bibit Kakao Umur 6 Minggu | 49 |
| 16. | Daftar Sidik Ragam Diameter Batang Bibit Kakao Umur 6 Minggu | 49 |
| 17. | Diameter Batang Bibit Kakao Umur 8 Minggu | 50 |
| 18. | Daftar Sidik Ragam Diameter Batang Bibit Kakao Umur 8 Minggu | 50 |
| 19. | Diameter Batang Bibit Kakao Kakao Umur 10 Minggu..... | 51 |
| 20. | Daftar Sidik Ragam Diameter Batang Bibit Kakao Umur 10 Minggu | 51 |

| | | |
|-----|---|----|
| 21. | Diameter Batang Bibit Kakao Umur 12 Minggu | 52 |
| 22. | Daftar Sidik Ragam Diameter Batang Bibit Kakao Umur 12 Minggu | 52 |
| 24. | Jumlah Daun Bibit Kakao Umur 4 Minggu | 53 |
| 25. | Daftar Sidik Ragam Jumlah Daun Bibit Kakao Umur 4 Minggu | 53 |
| 26. | Jumlah Daun Bibit Kakao Umur 6 Minggu | 54 |
| 27. | Daftar Sidik Ragam Jumlah Daun Bibit Kakao Umur 6 Minggu | 54 |
| 28. | Jumlah Daun Bibit Kakao Umur 8 Minggu | 55 |
| 29. | Daftar Sidik Ragam Jumlah Daun Bibit Kakao Umur 8 Minggu | 55 |
| 30. | Jumlah Daun Bibit Kakao Umur 10 Minggu | 56 |
| 31. | Daftar Sidik Ragam Jumlah Daun Bibit Kakao Umur 10 Minggu | 56 |
| 32. | Jumlah Daun Bibit Kakao Umur 12 Minggu | 57 |
| 33. | Daftar Sidik Ragam Jumlah Daun Bibit Kakao Umur 12 Minggu | 57 |
| 34. | Luas Daun Bibit Kakao Umur 4 Minggu | 58 |
| 35. | Daftar Sidik Ragam Luas Daun Bibit Kakao Umur 4 Minggu | 58 |
| 36. | Luas Daun Bibit Kakao Umur 6 Minggu | 59 |
| 37. | Daftar Sidik Ragam Luas Daun Bibit Kakao Umur 6 Minggu | 59 |
| 38. | Luas Daun Bibit Kakao Umur 8 Minggu | 60 |
| 39. | Daftar Sidik Ragam Luas Daun Bibit Kakao Umur 8 Minggu | 60 |
| 40. | Luas Daun Bibit Kakao Umur 10 Minggu | 61 |
| 41. | Daftar Sidik Ragam Luas Daun Bibit Kakao Umur 10 Minggu | 61 |
| 42. | Luas Daun Bibit Kakao Umur 12 Minggu | 62 |
| 43. | Daftar Sidik Ragam Luas Daun Bibit Kakao Umur 12 Minggu | 62 |
| 44. | Berat Basah Bagian Atas Bibit Kakao Umur 12 Minggu | 63 |
| 45. | Daftar Sidik Ragam Berat Basah Bagian Atas Bibit Kakao Umur 12 Minggu | 63 |

| | | |
|-----|--|----|
| 46. | Berat Basah Akar Bibit Kakao Umur 12 Minggu | 64 |
| 47. | Daftar Sidik Ragam Berat Basah Akar Bibit Kakao Umur 12 Minggu | 64 |
| 48. | Berat Kering Bagian Atas Bibit Kakao Umur 12 Minggu | 65 |
| 49. | Daftar Sidik Ragam Berat Kering Bagian Atas Bibit Kakao Umur 12 Minggu | 65 |
| 50. | Berat Kering Akar Bibit Kakao Umur 12 Minggu | 66 |
| 51. | Daftar Sidik Ragam Berat Kering Akar Bibit Kakao Umur 12 Minggu | 66 |

