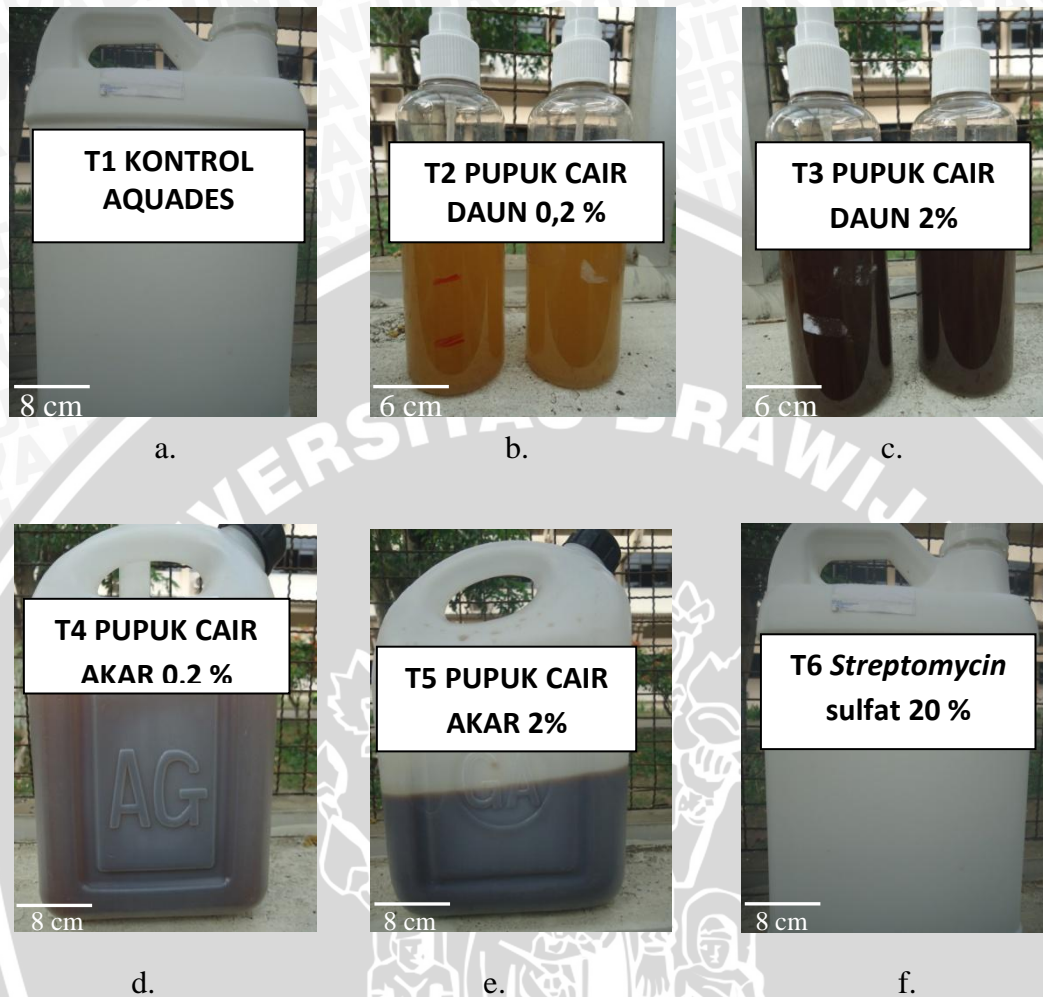
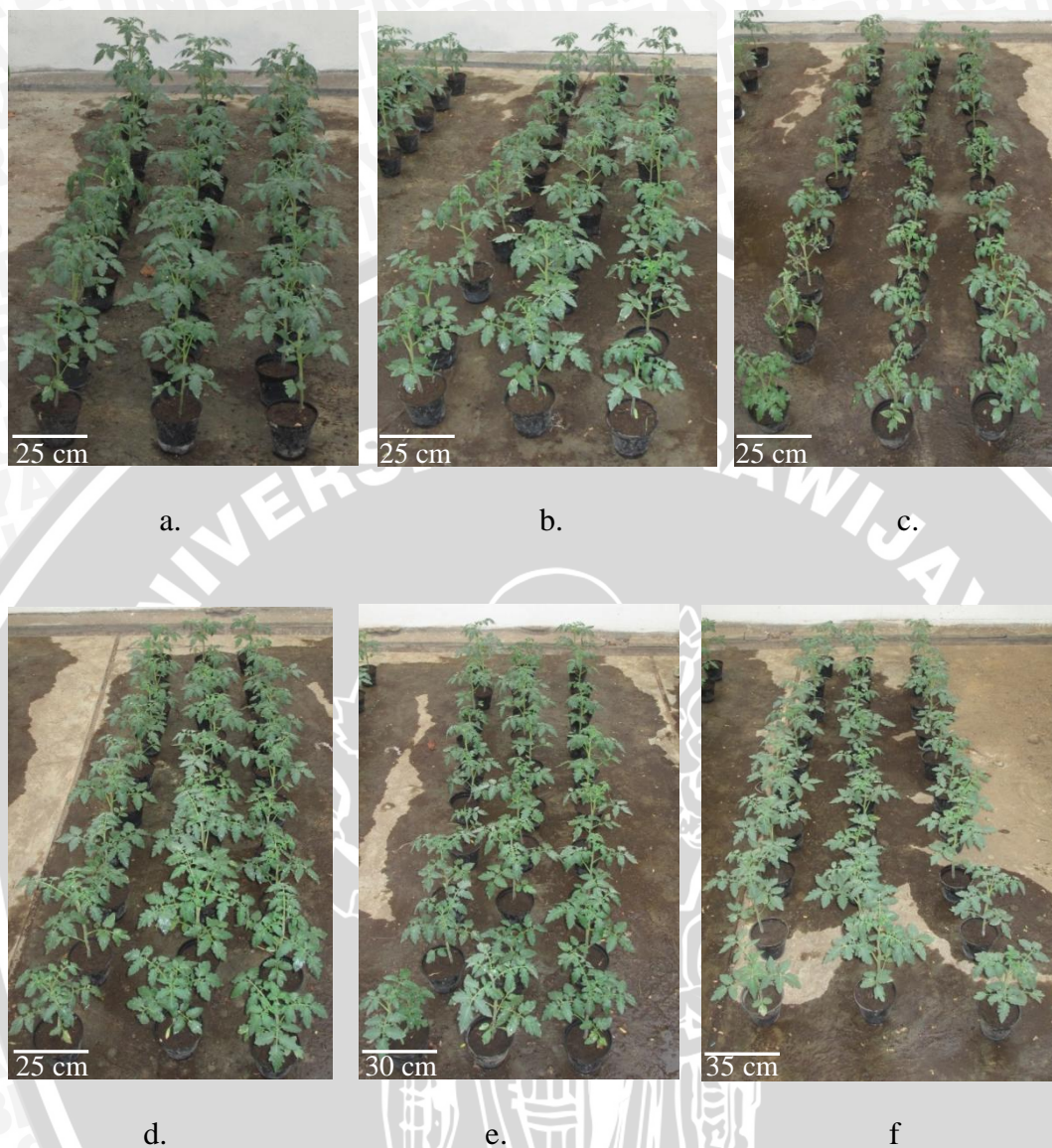


21. Dokumentasi penelitian



Gambar 4. Perlakuan pupuk ; a. perlakuan T1 : kontrol (Aquadess steril), b. Perlakuan T2 : pupuk cair daun 0,2%, c. perlakuan T3 : pupuk cair daun 2%, d. perlakuan T4 :pupuk cair akar 0,2%, e. perlakuan T5 : pupuk cair akar 2%, f. perlakuan T6 : *Streptomycin* sulfat 20%.



Gambar 5. Perlakuan pupuk pada tanaman tomat umur 39 hst (1 hari sebelum inokulasi) ;a. perlakuan T1 : kontrol (Aquades steril), b. Perlakuan T2 : pupuk cair daun 0,2%, c. perlakuan T3 : pupuk cair daun 2%, d. perlakuan T4 :pupuk cair akar 0,2%, e. perlakuan T5 : pupuk cair akar 2%, f. perlakuan T6 : *Streptomycin* sulfat 20%.



Gambar 6. Tanaman tomat setelah perlakuan pupuk cair pada umur 39 hst



Gambar 7. Tanaman tomat sehat (a) dan tanaman tomat terinfeksi layu bakteri *Ralstonia solanacearum* (b)



Gambar 8. Pengamatan tanaman tomat pada 13 hsi tampak dari samping.

22. Time schedule Penelitian

NO	TANGGAL	KEGIATAN
1.	22 Juni 2012	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mencari informasi tentang penyakit dan tanaman yang terinfeksi layu bakteri <i>Ralstonia solanacearum</i> 2. Survei penyakit ke lahan petani di desa Dadaprejo-Malang Hasil : Tidak menemukan tanaman yang terinfeksi.
2.	23 Juni 2012	<ol style="list-style-type: none"> 1. Survei penyakit ke lahan petani di desa Tumpang-Malang Hasil : Tidak menemukan tanaman yang trinfeksi penyakit layu bakteri <i>R. solanacearum</i> dikarenakan endemik nematoda.
3.	25 Juni 2012	<ol style="list-style-type: none"> 1. Menanam benih tomat 300 benih
4.	30 Juni 2013	<ol style="list-style-type: none"> 1. Transplant tomat, bibit dibeli dari petani 100 tanaman 2. Mempelajari metode isolasi tanaman tomat
5.	1 Juli 2012	<ol style="list-style-type: none"> 1. Persiapan strelisisasi alat dan bahan 2. Membuat media PDA 3. Isolasi tanaman tomat 4. Membersihkan glasshouse
6.	2 Juli 2012	<ol style="list-style-type: none"> 1. Transplant tomat, bibit dibeli dari petani 200 tanaman (Tomat yang di transplant pada tanggal 30 Juni mengalami etiolasi sehingga tidak dapat digunakan untuk penelitian). 2. Purifikasi isolat 3. Menyiram tanaman tomat 4. Inokulasi tanaman tomat dengan menggunakan metode tanaman tomat yang ditemukan terinfeksi di lapang dicacah batangnya lalu ditumbuk kasar, ditambahkan larutan aquades, direndam semalaman.

7. 3 Juli 2012
 1. Menyiram tanaman tomat
 2. Mengisi bak air di glasshouse
8. 4 Juli 2012
 1. Menyiram tanaman tomat
 2. Tanaman tomat yang diinokulasi belum menunjukkan gejala
9. 5 Juli 2012
 1. Menyiram tanaman tomat
 2. Pengamatan tanaman tomat
 3. Survei ke lahan petani di Madura daerah Bangkalan, Sampang dan Pamekasan

Hasil : tanaman tembakau sehat, tidak menunjukkan gejala ataupun terinfeksi layu bakteri *R. solanacearum*
10. 8 Juli 2012
 1. Menyiram tanaman tomat
 2. Mengisi bak air di glasshouse
 3. Tanaman tomat yang diinkulasi pada 2 Juli 2012 menunjukkan gejala layu
11. 11 Juli 2012
 1. Menyiram tanaman tomat
 2. Penyediaan bahan dan alat di Laboratorium
 3. Mempelajari membuat media NA dan TZC
12. 13 Juli 2013
 1. Menyiram tanaman tomat
 2. Mencari literatur di perpustakaan untuk penelitian
13. 14 Juli 2013
 1. Menyiram tanaman tomat
 2. Pengamatan tanaman tomat yang terinfeksi layu bakteri sudah tampak tetapi serangan masih rendah
14. 15 Juli 2013
 1. Menyiram tanaman tomat
 2. Penyediaan LPG 3kg
 3. Platting media NA
15. 17 Juli 2012
 1. Menyiram tanaman tomat
 2. Pengamatan pilot tes pada tanaman tomat yang terinfeksi layu bakteri serangan tampak jelas

16. 18 Juli 2012
 3. Platting media TTC dan NA
 1. Menyiram tanaman tomat
 2. Penyediaan alat dan bahan di Laboratorium
17. 19 Juli 2012
 1. Menyiram tanaman tomat
 2. Mengisi bak air di glasshouse
 3. Membersihkan glasshouse
 4. Pengamatan pilot tes dan hasil sama tidak terjadi perubahan
18. 21 Juli 2012
 1. Menyiram tanaman tomat
 2. Pengamatan isolate pada media TTC ternyata tidak menunjukkan warna merah, sebagai tanda bahwa TTC ialah media selektif, diduga terjadi kesalahan dalam pembuatan.
 3. Purifikasi isolate
 4. Bimbingan dengan Bapak Luqman
19. 23 Juli 2012
 1. Menyiram tanaman tomat
 2. Pengamatan pilot tes
20. 24 Juli 2012
 1. Menyiram tanaman tomat
 2. Purifikasi isolate
21. 25 Juli 2012
 1. Menyiram tanaman tomat
 2. Mengisi bak air di glasshouse
22. 27 Juli 2012
 1. Menyiram tanaman tomat
 2. Pengamatan pilot tes
 3. Pengamatan hasil purifikasi pada tanggal 16 Juli 2012 dan hasilnya terdapat koloni yang berwarna putih, perubahan warna untuk mengetahui bahwa isolate virulen atau tidak belum tampak jelas
23. 30 Juli 2012
 1. Menyiram tanaman tomat
 2. Pengamatan pilot tes
24. 2 Agustus 2012
 1. Menyiram tanaman tomat
 2. Hasil pilot tes di dokumentasi, tingkat serangan mencapai 75%
 3. Pemberian pupuk dasar pada tomat

- 
4. Penyimpanan isolat dari tanaman tomat, tembakau dan kentang pada aquades steril dan susu skim
 5. Mempelajari pengenceran
 6. Isolasi pada tanaman tomat dengan metode direndam semalaman
25. 3 Agustus 2012
1. Menyiram tanaman tomat
 2. Menata pot tanaman tomat
 3. Menghitung kerapatan isolate yang telah diencerkan dengan media NA
 4. Streak isolat tomat dari aquades steril kedalam media TZC sebanyak 2 petri.
26. 4 Agustus 2012
1. Tanaman tomat terserang leaf manner secara keseluruhan sehingga tidak dapat melanjutkan penelitian
27. 8 Agustus 2012
1. Pengadaan bibit tanaman tomat dengan membeli di Karangploso 200 bibit tanaman
 2. Transplant tanaman tomat
28. 9 Agustus 2012
1. Menyiram tanaman tomat
 2. Transplant tanaman tomat menyelesaikan hari sebelumnya
29. 10 Agustus 2012
1. Menyiram tanaman tomat
 2. Perawatan tanaman tomat
 3. Pemberian pupuk dasar
30. 23 Agustus 2012
1. Tanaman tomat terserang jamur sehingga penelitian tidak dapat di lanjutkan
31. 24 Agustus 2012
1. Sterilisasi media tanam dengan metode solarisasi selama 2 minggu
 2. Membersihkan glasshouse
32. 8 September 2012
1. Persiapan menanam benih tanaman tomat menggunakan varietas Betavila
 2. Membersihkan glasshouse
 3. Mengisi bak air di glasshouse

33. 9 September 2012
 1. Menyiram tanaman tomat
 2. Perawatan tanaman tomat
34. 10 September 2012 – 02 November 2012
 1. Menyiram tanaman tomat
 2. Perawatan tanaman tomat
 3. Mengisi bak air di glasshouse
35. 03 November 2012
 1. Menyiram tanaman tomat
 2. Transplant bibit tomat dari tray ke dalam pot 21hst
36. 4 November 2012
 1. Menyiram tanaman tomat
 2. Persiapan alat-alat dan bahan di Laboratorium
37. 5 November 2012
 1. Menyiram tanaman tomat
 2. Mengisi bak air di glasshouse
 3. Pembuatan media NA dan TTC
 4. Sterilisasi media, alat dan bahan
38. 6 November 2012
 1. Menyiram tanaman tomat
 2. Persiapan isolate
39. 21 November 2012
 1. Menyiram tanaman tomat
 2. Pelakuan pupuk daun dan pupuk akar
40. 22 Novemeber 2012
 1. Panen bakteri *R. solanacearum*
 2. Persiapan suspensi bakteri
 3. Pengukuran OD dan panjang gelombang menggunakan alat spektrofotometer
 4. Inokulasi tanaman tomat dengan *R. solanacearum*
41. 23 November 2012 – 5 Desember 2012
 1. Menyiram tanaman tomat
 2. Pengamatan tanaman tomat dengan variabel persentase kejadian penyakit, masa inkubasi, tinggi tanaman, dan jumlah daun
42. 6 Desember 2012
 1. Perhitungan kerapatan bakteri *R. solanacearum* pada tanah bekas tanaman tomat