

DAFTAR ISI

Halaman

DAFTAR TABEL	iii
---------------------------	-----

DAFTAR GAMBAR	vii
----------------------------	-----

I. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang dan Masalah	1
1.2 Tujuan	4
1.3 Kerangka Pemikiran.....	4
1.4 Hipotesis.....	5

II. TINJAUAN PUSTAKA

2.1. Tanaman Cabai.....	6
2.2. Penyakit Antraknosa.....	7
2.3. Tanaman Mengkudu.....	8
2.4. Pemanfaatan Tanaman Mengkudu Sebagai Pestisida Nabati	10

3. BAHAN DAN METODE

3.1.Tempat dan Waktu.....	12
3.2.Alat dan Bahan.....	12
3.3.Rancangan Percobaan	12
3.4.Pelaksanaan Penelitian	13
3.4.1. Penyiapan Isolat <i>C. capsici</i>	13
3.4.2.Pembuatan Ekstrak Daun Mengkudu.	13

3.4.3. Penyiapan Media Tumbuh Jamur <i>C. Capsici</i> untuk Perlakuan Pengujian.....	15
3.4.4. Uji Penghambatan Tumbuhan <i>Colletotrichum capsici</i>	15
3.4.5. Pengamatan dan Penghitungan Jumlah Spora	16

4. HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1. Pengaruh Ekstrak Daun Mengkudu Terhadap Pertumbuhan Diameter <i>C. capsici</i>	18
4.2. Pengaruh Ekstrak Daun Mengkudu Terhadap Jumlah Spora	21

V. SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan	23
5.2 Saran	23

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Pertumbuhan (diameter koloni) <i>C. capsici</i> yang diperlakukan ekstrak daun mengkudu pada media PDA	19
2. Persentase penghambatan ekstrak daun mengkudu terhadap <i>C. capsici</i> ..	20
3. Jumlah Spora per ml pada 11 hsi.....	22
4. Diameter koloni <i>C. capsici</i> (cm) pada hari kedua setelah infestasi (hsi)	27
5. Analisis ragam diameter koloni <i>C. Capsici</i> pada hari kedua setelah infestasi (hsi).....	27
6. Diameter koloni <i>C. capsici</i> (cm) pada hari ketiga setelah infestasi (hsi)	28
7. Analisis ragam diameter koloni <i>C. capsici</i> pada hari ketiga setelah infestasi (hsi).....	28
8. Diameter koloni <i>C. capsici</i> (cm) pada hari keempat setelah infestasi (hsi)	29
9. Analisis ragam diameter koloni <i>C. capsici</i> pada hari keempat setelah infestasi (hsi).....	29
10. Diameter koloni <i>C. capsici</i> (cm) pada hari kelima setelah infestasi (hsi)	30
11. Analisis ragam diameter koloni <i>C. capsici</i> pada hari kelima setelah infestasi (hsi).....	30

Tabel	Halaman
12. Diameter koloni <i>C. capsici</i> (cm) pada hari keenam setelah infestasi (hsi)	31
13. Analisis ragam diameter koloni <i>C. capsici</i> pada hari keenam setelah infestasi (hsi).....	31
14. Diameter koloni <i>C. capsici</i> (cm) pada hari ketujuh setelah infestasi (hsi)	32
15. Analisis ragam diameter koloni <i>C. capsici</i> pada hari ketujuh setelah infestasi (hsi).....	32
16. Diameter koloni <i>C. capsici</i> (cm) pada hari kedelapan setelah infestasi (hsi).....	33
17. Analisis ragam diameter koloni <i>C. capsici</i> pada hari kedelapan setelah infestasi (hsi).....	33
18. Diameter koloni <i>C. capsici</i> (cm) pada hari kesembilan setelah infestasi (hsi).....	34
19. Analisis ragam diameter koloni <i>C. capsici</i> pada hari kesembilan setelah infestasi (hsi).....	34
20. Diameter koloni <i>C. capsici</i> (cm) pada hari kesepuluh setelah infestasi (hsi).....	35
21. Analisis ragam diameter koloni <i>C. capsici</i> pada hari kesepuluh setelah infestasi (hsi).....	35
22. Diameter koloni <i>C. capsici</i> (cm) pada hari kesebelas setelah infestasi (hsi).....	36
23. Analisis ragam diameter koloni <i>C. capsici</i> pada hari kesebelas setelah infestasi (hsi).....	36
24. Persentase penghamabatan <i>C. capsici</i> (%) pada hari kedua setelah infestasi (hsi).....	37

Tabel	Halaman
25. Analisis ragam penghambatan pertumbuhan <i>C. capsici</i> pada hari kedua setelah infestasi (hsi).....	37
26. Persentase penghambatan <i>C. capsici</i> (%) pada hari ketiga setelah infestasi (hsi).....	38
27. Analisis ragam penghambatan pertumbuhan <i>C. capsici</i> pada hari ketiga setelah infestasi (hsi).....	38
28. Persentase penghambatan <i>C. capsici</i> (%) pada hari keempat setelah infestasi (hsi).....	39
29. Analisis ragam penghambatan pertumbuhan <i>C. capsici</i> pada hari keempat setelah infestasi (hsi).....	39
30. Persentase penghambatan <i>C. capsici</i> (%) pada hari kelima setelah infestasi (hsi).....	40
31. Analisis ragam penghambatan pertumbuhan <i>C. capsici</i> pada hari kelima setelah infestasi (hsi).....	40
32. Persentase penghambatan <i>C. capsici</i> (%) pada hari keenam setelah infestasi (hsi).....	41
33. Analisis ragam penghambatan pertumbuhan <i>C. capsici</i> pada hari keenam setelah infestasi (hsi).....	41
34. Persentase penghambatan <i>C. capsici</i> (%) pada hari ketujuh setelah infestasi (hsi).....	42
35. Analisis ragam penghambatan pertumbuhan <i>C. capsici</i> pada hari ketujuh setelah infestasi (hsi).....	42
36. Persentase penghambatan <i>C. capsici</i> (%) pada hari kedelapan setelah infestasi (hsi).....	43
37. Analisis ragam penghambatan pertumbuhan <i>C. capsici</i> pada hari kedelapan setelah infestasi (hsi).....	43

Tabel	Halaman
38. Persentase penghamabatan <i>C. capsici</i> (%) pada hari kesembilan setelah infestasi (hsi).....	44
39. Analisis ragam penghambatan pertumbuhan <i>C. capsici</i> pada hari kesembilan setelah infestasi (hsi).....	44
40. Persentase penghamabatan <i>C. capsici</i> (%) pada hari kesepuluh setelah infestasi (hsi).....	45
41. Analisis ragam penghambatan pertumbuhan <i>C. capsici</i> pada hari kesepuluh setelah infestasi (hsi).....	45
42. Persentase penghamabatan <i>C. capsici</i> (%) pada hari kesebelas setelah infestasi (hsi).....	46
43. Analisis ragam penghambatan pertumbuhan <i>C. capsici</i> pada hari kesebelas setelah infestasi (hsi).....	46
44. Jumlah spora <i>C. capsici</i> dalam <i>haemocytomete r</i> pada volume 0,004 mm ³ pada 11 hsi.....	47
45. Jumlah spora <i>C. capsici</i> per ml pada 11 hsi.....	47
46. Jumlah spora <i>C. capsici</i> per ml (10 ⁶) pada 11 hsi.....	48
47. Analisis ragam jumlah spora <i>C. capsici</i> pada 11 hsi.....	48

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. (a) Aservulus (b) seta (c) konidia jamur <i>Colletotrichum capsici</i>	8
2. Alat yang digunakan untuk mengekstrak daun mengkudu (A= bagian paralon yang berisi daun mengkudu yang telah dihaluskan, B= kain kasa, C= bagian paralon yang berisi arangaktif, D= hasil ekstraksi).....	14
3. Pertumbuhan diameter koloni <i>C. capsici</i> 2 hari setelah infestasi	49
4. Pertumbuhan diameter koloni <i>C. capsici</i> 3 hari setelah infestasi	50
5. Pertumbuhan diameter koloni <i>C. capsici</i> 4 hari setelah infestasi	51
6. Pertumbuhan diameter koloni <i>C. capsici</i> 5 hari setelah infestasi	52
7. Pertumbuhan diameter koloni <i>C. capsici</i> 6 hari setelah infestasi	53
8. Pertumbuhan diameter koloni <i>C. capsici</i> 7 hari setelah infestasi	54
9. Ekstrak kering daun mengkudu.....	55