

## RINGKASAN

### **PENGARUH EKSTRAK SEMBUNG RAMBAT DAN KIRINYUH TERHADAP PERKEMBANGAN PENYAKIT ANTRAKNOSA (*Colletotrichum* sp.) PADA CABAI (*Capsicum annuum* L.) (Geby Arleni S dibawah bimbingan Dr. Ir. Islah Hayati, M. Sc. dan Dr. Husda Marwan, S.P., M.P)**

---

Cabai merah merupakan jenis cabai yang paling banyak dikonsumsi masyarakat Indonesia. Produktivitas cabai merah di Provinsi Jambi tergolong rendah dibandingkan dengan potensi hasil cabai merah. Penyebab rendahnya produktivitas cabai merah salah satunya dikarenakan adanya gangguan penyakit antraknosa yang disebabkan oleh cendawan *Colletotrichum* sp. sehingga perlu dilakukannya pengendalian. Salah satu pengendalian yang dapat dilakukan adalah pengendalian ramah lingkungan dengan bahan nabati yaitu tanaman sembung rambat dan kirinyuh.

Tujuan penelitian ini yaitu untuk mengetahui pengaruh ekstrak sembung rambat dan kirinyuh terhadap pertumbuhan *Colletotrichum* sp. secara *in vitro* dan *in vivo*. Penelitian ini dilakukan dengan rancangan acak lengkap (RAL). Pengujian *in vitro* terdiri dari 4 perlakuan dan 5 ulangan sehingga terdapat 20 unit percobaan setiap unit percobaan terdiri dari 3 Petri sehingga terdapat 60 petri. Pengujian *in vivo* terdiri dari 5 perlakuan dan 4 ulangan sehingga terdapat 20 unit percobaan setiap unit percobaan terdiri dari 5 buah cabai sehingga terdapat 100 buah cabai.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa ekstrak kirinyuh dan sembung rambat dapat berpengaruh pada pertumbuhan dan perkembangan penyakit antraknosa baik secara *in vitro* maupun *in vivo* pada cabai. Secara *in vitro* ekstrak kirinyuh, sembung rambat dan kombinasi kirinyuh dan sembung rambat dapat menghambat cendawan *Colletotrichum* sp. berturut-turut yaitu 55.33%, 46.30%, dan 67.85. Secara *in vivo* keparahan penyakit yang disebabkan *Colletotrichum* sp. antara kontrol, ekstrak kirinyuh, sembung rambat dan kombinasi kirinyuh dan sembung rambat yaitu 25.06%, 9.15%, 6.64% dan 2.78%. Ekstrak kombinasi kirinyuh dan sembung rambat adalah perlakuan terbaik dibandingkan hanya menggunakan salah satu ekstrak.