

## BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

### A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilaksanakan, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Perkembangan penyakit busuk tongkol *Diplodia maydis* dapat dilihat 5 hari setelah dilakukannya inokulasi dengan munculnya warna coklat pada kelobot.
2. Tidak ada galur yang memiliki kriteria sangat tahan namun terdapat satu galur SgB-2 yang memiliki kriteria tahan terhadap penyakit busuk tongkol *Diplodia maydis*.
3. Galur inbred SgB-2 memiliki kriteria tahan terhadap busuk tongkol *Diplodia maydis* sehingga dapat dijadikan sebagai salah satu tetua untuk perakitan varietas hibrida yang tahan terhadap busuk tongkol *Diplodia maydis*.
4. Galur inbred yang memiliki kriteria moderate terhadap penyakit busuk tongkol *Diplodia maydis* yaitu CML-2 dan BM 3.2.
5. Galur inbred yang rentan terhadap penyakit busuk tongkol *Diplodia maydis* adalah SgM-10, Legu-1 dan IPB sedangkan galur SgM-9 adalah yang sangat rentan.
6. Terdapat variabilitas penampilan agronomis antar galur maupun di dalam galur yang sama.

### B. Saran

Metode Inokulasi yang dilakukan pada evaluasi ketahanan ini adalah metode *silk channel*, disarankan agar melakukan evaluasi selanjutnya dengan berbagai macam metode inokulasi.

