

## BAB V. PENUTUP

### A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, maka dapat ditarik kesimpulan yaitu :

1. Persentase penyerbukan yang dihasilkan melalui sistem penyerbukan *geitonogami* alami pada gambir tipe udang adalah 89,30%
2. Persentase pembuahan pada sistem penyerbukan sendiri *geitonogami* secara alami sebesar 10,68% dan persentase pembuahan pada sistem penyerbukan sendiri *geitonogami* secara buatan sebesar 27,5%.
3. Rata-rata persentase fertilitas pollen pada tanaman gambir tipe udang sebesar 56,56% dan rata-rata persentase sterilitas pollen sebesar 43,44% di uji dengan metode pewarnaan *bromothymol blue*.

### B. Saran

Upaya persilangan gambir tipe udang dengan gambir tipe udang juga sangat memungkinkan untuk pemurnian gambir secara genetik. Selain itu juga perlu dipelajari korelasi antara fertilisasi pollen dengan viabilitas pollen secara *in vitro* untuk validasi persilangan buatan.

