

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, maka dapat disimpulkan yaitu :

1. Metode silang dalam (*inbreeding*) yang paling efektif untuk ketiga varietas gambir seperti udang, cubadak, dan riau mancik adalah penyerbukan silang buatan.
2. Hal ini dibuktikan dengan persentase pembuahan yang dihasilkan melalui penyerbukan silang buatan pada ketiga varietas gambir sebesar 87,33% dibandingkan dengan persentase pembuahan melalui penyerbukan geitonogami alami sebesar 0,46% dan penyerbukan geitonogami buatan sebesar 2,67%.

B. Saran

1. Benih yang dihasilkan melalui metode silang dalam (*inbreeding*) perlu di uji lebih lanjut seperti mutu benih, morfologi dan molekuler.
2. Tidak semua serbuk sari yang fertil berdasarkan uji pewarnaan mampu berkecambah pada media perkecambahan *in vitro*. Kadang-kadang serbuk sari yang tidak fertil dapat juga terwarnai dengan metode pewarnaan. Tidak adanya perkecambahan yang dihasilkan menggunakan media perkecambahan *in vitro* disebabkan oleh ketidakcocokan serbuk sari dengan komposisi medium sehingga perlu ditentukan komposisi medium yang optimum untuk mengecambahkan serbuk sari.