

5. PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Uji viabilitas serbuk sari dari 5 tanaman aksesori yaitu 76.3, 76.27, 86.7, 86.6, dan 86.16 memiliki viabilitas lebih rendah dibandingkan dengan serbuk sari dari tanaman kontrol SoE begitu pula dengan uji fertilitas dan panjang tabung. Penurunan viabilitas dan fertilitas pada tanaman aksesori tersebut merupakan salah satu akibat dari terjadinya pengaruh mutasi oleh mutagen berupa sinar gamma.

Penurunan viabilitas dan fertilitas serbuk sari pada tanaman aksesori memicu terjadinya proses pembentukan buah partenokarpi sehingga menurunkan jumlah biji pada buah jeruk dari tanaman aksesori tersebut. Serbuk sari yang memiliki viabilitas, fertilitas dan jumlah biji terendah adalah serbuk sari dari tanaman aksesori 86.16.

5.2 Saran

Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai proses pembentukan buah tanpa biji dengan pengaplikasian sinar gamma meliputi perlakuan terhadap penyerbukan baik pada proses penyerbukan sendiri ataupun penyerbukan silang serta perhitungan biji secara berkala.

