

## V. KESIMPULAN DAN SARAN

### A. Simpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan maka dapat disimpulkan :

1. Interaksi perlakuan konsentrasi ekstrak kloroform biji kembang sunsang dan lama perendaman berpengaruh nyata terhadap penurunan indeks mitosis sel ujung akar umbi bawang merah.
2. Kombinasi konsentrasi ekstrak kloroform biji kembang sunsang dan lama perendaman yang optimum yang dapat menghambat mitosis sel ujung akar umbi bawang merah adalah konsentrasi 25% dengan lama perendaman 48 jam ( $A_1B_2$ ) dengan nilai indeks mitosis 3,820 %.
3. Dari hasil pengamatan visual interaksi perlakuan konsentrasi ekstrak kloroform biji kembang sunsang dan lama perendaman juga menunjukkan adanya kelainan struktur kromosom (kromosom jembatan dan kromosom cincin ) dan kelainan jumlah kromosom (poliploid).

## **B. Saran**

Perlu dilakukan pengamatan lebih lanjut berkaitan dengan penghitungan persentase kelainan mitosis pada setiap perlakuan sehingga diperoleh kombinasi perlakuan konsentrasi dan lama perendaman yang optimum yang dapat mempengaruhi kelainan mitosis. Hal ini dikarenakan dalam penelitian ini tidak dilakukan penghitungan terhadap besarnya persentase kelainan mitosis pada setiap perlakuan.