

V. KESIMPULAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan maka dapat disimpulkan bahwa :

1. Interaksi perlakuan dan lama perendaman ekstrak air biji kembang sungsang memberikan pengaruh yang nyata terhadap indeks mitosis sel ujung akar umbi bawang merah. Kombinasi konsentrasi dan lama perendaman ekstrak air biji kembang sungsang yang optimum dalam menghambat mitosis sel ujung akar umbi bawang merah adalah konsentrasi 50 % dengan lama perendaman 48 jam yang memiliki indeks mitosis sebesar 1,47 %.
2. Dari observasi visual juga diketahui bahwa pada perlakuan konsentrasi dan lama perendaman ekstrak air biji kembang sungsang ditemukan adanya kelainan jumlah kromosom yaitu poliploidi dan beberapa kelainan pada struktur kromosom yaitu terbentuknya kromosom cincin dan kromosom jembatan.

B. Saran

Berdasarkan hasil penelitian disarankan melakukan penelitian lebih lanjut dengan menghitung jumlah kelainan mitosis yang terjadi pada tiap perlakuan untuk memperkuat hasil penelitian ini.