

5. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

- 1) Pemberian kolkisin mampu meningkatkan penggandaan kromosom pada dua klon temulawak. Kedua klon temulawak respon pada konsentrasi 200, 400, dan 600 ppm. Konsentrasi 800 ppm menyebabkan kematian pada dua klon temulawak.
- 2) Konsentrasi kolkisin menekan pertumbuhan pada tinggi eksplan, jumlah akar, jumlah daun temulawak sampai pada batas tanaman tidak mengalami kematian.

5.2 Saran

- 1) Pemberian kolkisin pada konsentrasi 800 ppm menyebabkan tanaman mati, sehingga pemberian kolkisin sebaiknya dibawah konsentrasi 800 ppm.
- 2) Perlu dilakukannya studi morfologi pada kedua klon temulawak yang telah mengalami keragaman penggandaan kromosom dan pertumbuhan.
- 3) Optimasi pembuatan preparat terkait metode pengamatan kromosom untuk mendapatkan hasil kromosom yang lebih baik