

V. SIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

1. Adanya interaksi antara varietas krisan serta konsentrasi EMS yang digunakan menghasilkan perlakuan kombinasi terbaik yang terdapat pada varietas Maruta dengan 1 % EMS, Erika dengan 1 % EMS dan Asmarini dengan 1,5% EMS
2. Varietas berpengaruh nyata pada induksi mutasi krisan terutama pada varietas Maruta menunjukkan persentase hidup yang tinggi lebih dari 50%, tinggi tanaman sekitar 6 – 10 cm, jumlah tunas sekitar 2 tunas, dan jumlah akar sekitar 8 – 13 akar yang relatif lebih tinggi dibandingkan perlakuan lainnya serta perubahan fenotipik karakteristik pada eksplan perubahan bentuk daun, warna daun dan warna batang yang berbeda dibandingkan varietas lainnya.
3. Pengaruh nyata konsentrasi EMS yang menginduksi mutasi krisan paling baik pada konsentrasi 1% menunjukkan hasil tinggi eksplan sekitar 1 - 10 cm, jumlah tunas sekitar 1 – 2 tunas, jumlah daun sekitar 4 – 13 helai daun dan jumlah akar sekitar 6 – 11 akar yang relatif lebih tinggi dibandingkan konsentrasi 1,5% dan 2%.

5.2.Saran

Penelitian ini adalah bagian dari tahapan awal dalam pembentukan tanaman krisan dataran rendah yang diberi perlakuan induksi mutasi, sehingga masih perlu dilakukan pengujian terhadap generasi selanjutnya untuk mengetahui variasi genetiknya serta kestabilan genetik.