

## V. KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1. Kesimpulan

Kesimpulan dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

- a. Terdapat interaksi antara dua faktor pada kombinasi perlakuan sumber jenis ZPT dan lama perendaman yaitu pada parameter jumlah tunas dan panjang tunas. Pada parameter jumlah tunas, kombinasi perlakuan Rootone-F dengan lama perendaman 3 jam merupakan perlakuan terbaik karena menghasilkan jumlah tunas tertinggi secara berturut-turut pada 2-5 MST dan juga kombinasi perlakuan air kelapa dengan lama perendaman 3 jam pada 12 MST yaitu sebesar (3,00-5,00 tunas/buah) dan 3,33 tunas. Pada parameter Panjang tunas, kombinasi lidah buaya dengan perendaman 3 jam tertinggi pada 2-4 MST yaitu 0,60 cm-0,89 cm.
- b. ZPT air kelapa merupakan sumber jenis ZPT yang memberikan hasil terbaik pada sebagian besar parameter pertumbuhan stek, meliputi persentase hidup tertinggi sebesar 51,85%–96,30%, jumlah tunas tertinggi pada umur 9 MST dan 11 MST masing-masing sebesar 3,85 tunas dan 3,81 tunas, panjang tunas tertinggi pada umur 9 MST sebesar 3,13 cm, jumlah daun tertinggi pada umur 6 MST sebesar 1,73 helai, panjang akar sebesar 4,14 cm, dan jumlah akar rata-rata sebesar 8,30 buah. Selain itu, perlakuan air kelapa juga menghasilkan bobot segar akar tertinggi sebesar 3,20 g serta bobot segar tanaman tertinggi sebesar 8,73 g.
- c. Lama perendaman 3 jam perendaman merupakan lama perendaman yang memberikan hasil terbaik pada parameter pertumbuhan stek yaitu panjang tunas 1,92 cm pada umur 9 MST dan 1,83 cm pada umur 12 MST, jumlah daun jumlah daun tertinggi pada umur 6 MST sebesar 1,74 helai, umur 8 MST sebesar 1,52 helai, serta umur 10 dan 12 MST masing-masing sebesar 0,95 helai dan panjang akar (3,75 cm).

### 5.2. Saran

Penelitian ini diharapkan dapat memberikan panduan kepada petani dalam memilih sumber jenis ZPT dan lama perendaman untuk meningkatkan keberhasilan stek jambu biji kristal. Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan dapat

disimpulkan bahwa penggunaan ZPT alami berupa ekstrak bawang merah dan air kelapa sangat direkomendasikan dalam perbanyakan stek jambu biji kristal (*Psidium guajava* var. Kristal). Rekomendasi ini didukung oleh kandungan fitohormon esensial dalam kedua bahan tersebut, khususnya auksin dan sitokinin, yang berperan penting dalam inisiasi akar dan perkembangan tunas. Kombinasi kedua ZPT alami ini mampu menciptakan keseimbangan hormonal yang optimal untuk mendukung pertumbuhan stek jambu biji kristal secara lebih menyeluruh. Namun, dalam penerapannya, pemilihan lama perendaman perlu mempertimbangkan karakteristik fisiologis bahan stek dan juga perlu adanya penelitian lebih lanjut guna untuk meningkatkan keberhasilan stek (*Psidium guajava* var. Kristal).