

BAB V

KESIMPULAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang berjudul *Biomatriconditioning dan Defoliiasi terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kyuri (Cucumis sativus L.)*, dapat disimpulkan bahwa kombinasi antara aplikasi agen hayati biomatriconditioning dan defoliiasi memberikan pengaruh signifikan terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kyuri (*Cucumis sativus L.*).

1. Penggunaan biomatriconditioning dan defoliiasi berpengaruh signifikan terhadap pertumbuhan tanaman kyuri. Perlakuan kombinasi mampu meningkatkan parameter pertumbuhan, antara lain tinggi tanaman, diameter batang, dan jumlah daun.
2. Penggunaan biomatriconditioning dan defoliiasi berpengaruh signifikan terhadap hasil tanaman kyuri. Perlakuan tersebut mampu meningkatkan jumlah buah, bobot buah, dan panjang buah secara nyata dibandingkan perlakuan tanpa biomatriconditioning dan tanpa defoliiasi.
3. Terdapat interaksi yang signifikan antara penggunaan biomatriconditioning dan defoliiasi terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kyuri. Kombinasi perlakuan B1M2 (biomatriconditioning dengan *Trichoderma sp.* dan defoliiasi delapan daun bagian bawah) memberikan hasil pertumbuhan dan produksi paling bagus di antara semua perlakuan.

5.2 Saran

Agar memperoleh hasil optimal dalam budidaya tanaman kyuri (*Cucumis sativus L.*), disarankan untuk menerapkan pemanfaatan *Trichoderma sp.* sebagai agen hayati dalam teknik biomatriconditioning, yang dikombinasikan dengan penerapan defoliiasi pada bagian daun terbawah secara tepat. Pendekatan ini bertujuan untuk mendukung pertumbuhan vegetatif yang maksimal sekaligus meningkatkan produktivitas tanaman secara keseluruhan.