

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil dari penelitian yang telah dilakukan mengenai pengaruh inokulasi rhizobakteri pemacu tumbuh dari perakaran titonia terhadap pertumbuhan stek melati *Jasminum officinale* dapat disimpulkan bahwa :

1. Inokulasi rhizobakteri pemacu tumbuh dari akar titonia dapat meningkatkan pertumbuhan stek melati walaupun perbedaan volume inokulan belum mampu memberikan pengaruh nyata terhadap jumlah daun, jumlah cabang dan tinggi stek melati
2. Perlakuan inokulan rhizobakteri 1 ml cenderung dapat meningkatkan pertumbuhan tanaman dengan rata-rata jumlah daun 48,60 helai, jumlah cabang 5,80 dan tinggi tanaman 22,90 cm.
3. Inokulan rhizobakteri yang diberikan di daerah perakaran stek melati memiliki tingkat populasi rhizobakteri yang bervariasi tetapi jumlah populasi rhizobakteri tidak dipengaruhi oleh peningkatan volume inokulan dan pemberian volume 2 ml mampu meningkatkan pertumbuhan bakteri pelarut P dan Pemfiksasi N tetapi belum mampu meningkatkan pertumbuhan tanaman.

B. Saran

Dari hasil penelitian ini, inokulasi ZPT + 1 ml inokulan rhizobakteri dapat digunakan untuk mempercepat pertumbuhan stek tanaman melati dan untuk penelitian lanjutan perlu adanya identifikasi spesies bakteri sehingga dapat diketahui peranan dan manfaat dari isolat yang digunakan.