

## **V. KESIMPULAN DAN SARAN**

### **A. Kesimpulan**

Kesimpulan yang diperoleh dari penelitian ini adalah perbedaan konsentrasi nano silika dan waktu aplikasi tidak berpengaruh nyata terhadap karakter vegetatif tanaman, akan tetapi berpengaruh terhadap kualitas buah melon antara lain:

1. Konsentrasi nano silika taraf S1 (0,15 g/l air) berpengaruh nyata terhadap variabel diameter horizontal buah dan kemanisan buah melon. Konsentrasi nano silika taraf S2 (0,30 g/l air) berpengaruh nyata terhadap variabel ketebalan kulit buah melon;
2. Waktu aplikasi taraf A1 (5 hari, 3 kali aplikasi) berpengaruh nyata terhadap variabel diameter horizontal buah melon dan taraf A2 (10 hari, 3 kali aplikasi) berpengaruh terhadap variabel kemanisan buah melon.
3. Kombinasi perlakuan konsentrasi nano silika dan waktu aplikasi untuk memperoleh diameter horizontal buah melon terbaik adalah S1A1 dengan total penggunaan pupuk 0,45 g/l air dan waktu 5 hari, 3 kali aplikasi. Sedangkan kombinasi untuk memperoleh kemanisan buah melon terbaik adalah S1A2 dengan total penggunaan pupuk 0,45 g/l air dan waktu 10 hari, 3 kali aplikasi.

### **B. Saran**

Penggunaan nano silika disarankan dapat lebih dikomersialkan kepada para pembudidaya melon karena dapat meningkatkan kualitas buah meskipun berpengaruh secara tidak langsung. Sebaiknya dilakukan penelitian lanjutan untuk mendapatkan informasi mengenai jenis melon apa saja yang merespon pemberian nano silika lebih baik dibandingkan varietas golden aroma.