

V. SIMPULAN DAN SARAN

5.1. Simpulan

Berdasarkan hasil penelitian, dapat disimpulkan bahwa citra udara yang diakuisisi menggunakan *drone* dapat digunakan untuk mendeteksi gejala dan pola sebaran penyakit noda cincin. Tingkat akurasi dalam deteksi penyakit noda cincin berbasis citra udara adalah $69\pm 63\%$ berdasarkan hasil uji regresi korelasi. Berdasarkan hasil analisis citra udara dan ground monitoring menunjukkan sebaran penyakit noda cincin cenderung mengagregat. Monitoring berbasis citra udara dari *drone* atau UAV secara teknis memiliki kelebihan yaitu waktu deteksi yang lebih singkat, lebih mudah dilakukan, dan mampu menjangkau area yang tidak terdeteksi oleh pengamatan secara konvensional.

5.2. Saran

Berdasarkan hasil penelitian diketahui beberapa kendala dalam mendeteksi bagian tanaman yang tertutup bagian tanaman teratas sehingga perlu adanya penggunaan lensa yang dapat mengambil citra dengan lebih baik dan algoritma atau program yang menunjang deteksi penyakit yang akurat.