

## **BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

### **5.1. KESIMPULAN**

Berdasarkan penelitian yang berjudul “Pengaruh Teknik Iradiasi UV-C terhadap Penurunan Kadar Pestisida Buprofezin pada Beberapa Jenis Seduhan Teh (*Camellia sinensis*)”, diperoleh kesimpulan sebagai berikut:

1. Penggunaan UV-C dapat menurunkan kadar pestisida buprofezin dalam tiga jenis seduhan teh dengan persentase tertinggi ada pada jenis teh hitam (31,81%), teh hijau (29,30%) dan terendah jenis teh putih (29,27%).
2. Terkonfirmasi tiga senyawa hasil fotodegradasi buprofezin pada seduhan teh hijau yaitu 1-(ters-butyl)-3-isopropiltiourea, 1-(ters-butyl)-3-metilkarbamoil-isopropiltiourea dan 1-isopropil-3-fenilurea.
3. Iradiasi UV-C dapat menurunkan aktivitas antioksidan ketiga jenis seduhan teh, dengan penurunan aktivitas antioksidan paling tinggi ada pada teh putih (15,11%), teh hijau (7,63%), dan paling rendah teh hitam (6,70%).

### **5.2. SARAN**

Berdasarkan penelitian yang dilakukan terdapat beberapa saran untuk penelitian selanjutnya seperti berikut ini:

1. Dilakukan pengujian mengenai senyawa dalam teh yang berperan dalam menghambat degradasi pestisida buprofezin.
2. Dilakukan pengujian mengenai pengaruh konsentrasi buprofezin dalam seduhan teh terhadap penurunan kadarnya setelah diberikan iradiasi UV-C.
3. Dilakukan uji toksisitas sampel sebelum perlakuan UV-C (kontrol) dan setelah UV-C.