

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Hasil dari validasi metode menunjukkan metode yang digunakan dalam analisis kuantitatif deltametrin dengan GC-FID memenuhi persyaratan parameter validasi yang baik menurut SANTE/11312/2021.
2. Iradiasi UV-C dapat menurunkan kadar pestisida deltametrin dalam seduhan teh hijau dan teh hitam dengan persentase degradasi tertinggi pada teh hijau.
3. Variasi waktu yang digunakan dapat memengaruhi degradasi deltametrin dengan persen degrassi tertinggi pada waktu 45 menit pada teh hijau $85,12\% \pm 2,25$ dan pada teh hitam $63,25\% \pm 2,08$.

5.2 Saran

1. Dilakukan analisis lanjutan dengan GC-MS untuk mengetahui produk hasil degradasi senyawa deltametrin.
2. Dilakukan pengujian untuk mengetahui kandungan metabolit dalam kedua jenis seduhan teh sebelum dan sesudah diiradiasi UV-C.
3. Dilakukan pengujian untuk mengetahui serapan maksimal pada teh hijau dan teh hitam.