

## BAB V KESIMPULAN

### A. Kesimpulan

Dari serangkaian penelitian ini dapat disimpulkan bahwa:

1. Pengeringan 'kalincuang' menggunakan *freeze dryer* mendapatkan rendemen ekstrak kering sebesar 10,36% dengan aktivitas antioksidan sebesar  $IC_{AO50}$  2,74 ppm dan aktivitas antioksidan ini setara dengan aktivitas antioksidan pada vitamin C.
2. Aktivitas antioksidan 'kalincuang' dengan konsentrasi 62,5, 125, 250, 500 dan 1000 ppm yang diinkubasi pada suhu ruang dengan kondisi terbuka dapat stabil hingga 24 jam.
3. 'Kalincuang' mengandung 27 senyawa aktif golongan fenolik
4. 'Kalincuang' sebagai *feed additive* antioksidan alami yang diberikan melalui air minum dapat meningkatkan performa dan kualitas daging *broiler* yang dipelihara dalam kondisi *heat stress*.
5. 1000 ppm adalah kadar terbaik 'kalincuang' untuk digunakan sebagai *feed additive* antioksidan alami melalui air minum pada *broiler* yang mengalami *heat stress* untuk meningkatkan performa produksi dan kualitas dagingnya.

### B. Saran

Saran yang diberikan dari hasil penelitian ini adalah untuk dilakukan penelitian lebih lanjut perihal pengaruh pemberian 'kalincuang' sebagai *feed additive* terhadap produksi enzim *acetyl-CoA carboxylase* (ACC) maupun *fatty acid synthase* (FAS) dan mengisolasi senyawa aktif yang terkandung di dalam 'kalincuang' untuk dilihat peran masing-masing senyawa tersebut sebagai antioksidan maupun untuk menurunkan lemak dan kolesterol *broiler*.