

Tesis ini bagian dari penelitian Skim penelitian berbasis kompetensi (PBKPP) dengan kontrak nomor 050/SP2H/LT/DRPM/2018 tanggal 30 Januari 2018 dari Prof. Dr. Ir. Maria Endo Mahata M.S., Prof. Dr. Ir. Yose Rizal M.Sc., Prof. Ir. Ardi M.S. dengan correspondens Author Prof. Dr. Ir. Maria Endo Mahata M.S., email: [mariamahata@gmail.com](mailto:mariamahata@gmail.com) dan [maria@ansci.unand.ac.id](mailto:maria@ansci.unand.ac.id)

## BAB V KESIMPULAN

1. Kombinasi jenis pelarut dan lama maserasi terbaik untuk ekstraksi katekin dari kulit buah pinang (*Areca catechu* L.) yaitu aseton destilat dengan lama maserasi selama 6 jam, dengan kadar air 10,53%, persentase rendemen 7,13%, dan persen kadar katekin total 25,53%.
2. Pemberian ekstrak katekin kasar kulit buah pinang (*Areca catechu* L.) yang terbaik dalam ransum broiler adalah dosis 3,20 mg/kg ransum yang tidak mempengaruhi konsumsi ransum, penambahan bobot badan dan konversi ransum setara dengan ransum kontrol.
3. Ekstrak katekin kasar kulit buah pinang (*Areca catechu* L.) dengan dosis 3,20 mg/kg dalam ransum broiler dapat menurunkan kolesterol dengan persentase penurunan sebesar 20,36%, LDL 24,54%, dan trigliserida 37,48%, serta mampu mempertahankan HDL serum darah broiler.

