

BAB 3. TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN

3.1 Tujuan Penelitian

Tujuan utama penelitian pada Tahun I ini adalah untuk menemukan mekanisme peningkatan respon imun ternak puyuh dan penurunan kolesterol telur puyuh yang diberi suplemen serbuk daun seligi (*P. buxifolius*) pada pakan komersial. Secara khusus, penelitian pada Tahun I bertujuan :

1. Mendeskripsikan kandungan kimia pakan meliputi : protein, lemak, karbohidrat, serat kasar, kalsium, phosphor, selulosa, hemisellulosa, ADF, NDF, silika dan lignin. Sedangkan kandungan metabolik sekunder meliputi : flavonoid, saponin, pektin dan tanin pada pakan komersial yang disuplementasi serbuk daun seligi dengan takaran yang berbeda.
2. Menemukan pakan komersial yang disuplemen serbuk daun seligi yang optimum dapat mempengaruhi ekspresi IL-1, jumlah iNOS, total leukosit (TLC), dan deferensial leukosit (DLC) pada puyuh.
3. Menemukan pakan komersial yang disuplemen serbuk daun seligi yang optimum dapat menurunkan kadar kolesterol dan LDL, serta meningkatkan HDL pada telur puyuh.

3.2 Manfaat Penelitian

Dalam rangka peningkatan kualitas produksi, penggunaan *feed supplement* berbasis herbal yang mengandung berbagai komponen metabolik sekunder merupakan solusi alternatif yang patut dipertimbangkan untuk meningkatkan respon imun pada ternak khususnya puyuh. Penggunaan serbuk daun seligi sebagai *feed supplement* tidak hanya mengandung sejumlah komponen metabolik tetapi juga mengandung serat larut (pektin) yang mudah dicerna oleh ternak

unggas. Adanya serat larut dan komponen metabolik diharapkan mampu berperan mempengaruhi aktivitas fisiologis, terutama upaya menurunkan kandungan lemak dan kolesterol pada telur puyuh. Penggunaan tanaman obat sebagai pelengkap pakan diharapkan lebih efektif dan aman dikonsumsi oleh ternak serta terbebas dari residu bahan kimia. Peranan *feed supplement* alami penurun kolesterol telur juga mempunyai kontribusi yang tinggi dalam rangka pengembangan ilmu Teknologi Hasil Ternak.