

BAB 3. TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN

3.1 Tujuan Penelitian

Tujuan utama penelitian pada Tahun II adalah untuk menemukan aktivitas imunomodulator serbuk daun seligi (*P. buxifolius*) sebagai antivirus pada puyuh yang terinfeksi virus *Newcasstle disease* (ND) sebagai *challange test*. Secara khusus, penelitian pada Tahun II bertujuan :

- (1) Menemukan pakan dengan suplementasi serbuk daun seligi yang optimum dapat mempengaruhi efek serologi melalui penentuan inhibisi haemogglutinasinya titer (HA/HI titre), aspartat amino transferase (AST) dan alanine amino transferase (ALT) pada puyuh.
- (2) Menemukan pakan dengan suplemen serbuk daun seligi yang optimum dapat mempengaruhi efek hematologi melalui penentuan laju sedimen eritrosit (ESR), hitungan total leukosit (TLC) dan deferensial leukosit (DLC) pada puyuh.

3.2 Manfaat Penelitian

Dalam rangka peningkatan aktivitas imunomodulator yang optimum sebagai antivirus pada puyuh yang terinfeksi virus *Newcasstle* (ND), penggunaan *feed supplement* berbasis herbal yang mengandung berbagai komponen metabolik sekunder merupakan solusi alternatif yang patut dipertimbangkan untuk meningkatkan respon imun pada ternak unggas khususnya puyuh (*C. coturnic japonica*). Penggunaan serbuk daun seligi (*P. buxifolius*) sebagai *feed supplement* mengandung sejumlah komponen metabolik seperti flavonoid, tannin dan saponin. Adanya komponen metabolik pada puyuh yang mengkonsumsi serbuk daun seligi (*P. buxifolius*) diharapkan aktivitas imunomodulator sebagai antivirus pada puyuh yang terinfeksi virus *Newcasstle* (ND) optimum sehingga daya tahan tubuh ternak meningkat apabila terjadi serangan virus ND. Penggunaan

tanaman obat sebagai pelengkap pakan diharapkan lebih efektif dan aman dikonsumsi oleh ternak serta terbebas dari residu bahan kimia. Peranan *feed supplement* alami ini juga mempunyai kontribusi yang tinggi dalam rangka pengembangan Ilmu Kesehatan Ternak.