

IV. METODOLOGI PENELITIAN

A. Waktu dan Tempat

Penelitian telah dilaksanakan pada bulan Oktober sampai dengan November 1995, di Margoyoso No. 23 Tembalang, Semarang.

B. Bahan Penelitian

Bahan-bahan yang dipergunakan dalam penelitian terdiri dari : 21 ekor ayam broiler jantan umur 1 minggu, pakan standart starter 511, pakan sebagai tambahan sumber protein berupa tepung limbah udang dan bungkil kedelai.

C. Alat Penelitian

Alat-alat yang digunakan dalam penelitian terdiri dari : 21 kandang ayam baterei dan perlengkapannya, timbangan dengan ketelitian 0,001 kg termometer, higrometer, penumbuk pakan ayam, alat pembuat pellet dan dissecting set.

D. Cara Kerja

1. Cara pembuatan pakan buatan :

- Limbah udang dan bungkil kedelai masing-masing ditumbuk untuk dibuat tepung
- Dibuat 7 macam pakan dalam bentuk pellet sebagai berikut :

P0 = Pakan starter

P1 = Pakan starter + tepung limbah udang 5% dari pakan starter

P2 = Pakan starter + tepung limbah udang 10% dari pakan starter

P3 = Pakan starter + tepung limbah udang 15% dari pakan starter

P4 = Pakan starter + bungkil kedelai 5% dari pakan starter

P5 = Pakan starter + bungkil kedelai 10% dari pakan starter

P6 = Pakan starter + bungkil kedelai 15% dari pakan starter

Cara pembuatan pellet :

- Pakan starter 511 dicampur secara homogen dengan tepung limbah udang atau bungkil kedelai masing-masing dengan kadar sesuai yang dikehendaki
- Campuran tersebut diberi air hangat dan diaduk-aduk hingga campuran menjadi cukup padat
- Campuran tersebut selanjutnya dibentuk pellet.
- Butiran yang terbentuk dikeringanginkan.

2. Cara Penelitian

- Ayam broiler jantan ditempatkan pada 21 kandang dan diaklimatisasi selama 1 minggu
- Ayam yang telah ditempatkan masing-masing diberi

perlakuan dengan P0, P1, P2, P3, P4, P5 dan P6. Masing-masing perlakuan diulang 3 kali.

- Pemberian pakan sebanyak 10% dari berat badan per minggu, diberikan 2 kali sehari secara ad libitum (berlebihan)
- Perlakuan pada ayam selama 4 minggu.
- Dilakukan pengukuran faktor-faktor lingkungan, yaitu temperatur dan kelembaban
- Dilakukan analisa terhadap kandungan protein pakan dengan analisa proksimat dan perhitungan serat kasar pada pakan
- Sebagai data pendukung juga dicatat rata-rata konsumsi pakan per hari.

3. Cara Pengamatan

- Setelah 4 minggu perlakuan, ayam dipuasakan selama 1 hari
- Pengamatan dilakukan dengan cara sebagai berikut:
 - (i) Masing-masing kelompok ayam dibedah, kemudian saluran cerna (mulai dari proventrikulus hingga cloaca) diambil dan ditimbang
 - (ii) Pengambilan karkas; dengan cara memotong bagian kepala, leher, kaki atau cakar, dan dilakukan pengeluaran organ dalam (viscera), pengeluaran darah dan pencabutan bulu. Kemudian karkas tersebut ditimbang.

4. Data yang diperoleh selanjutnya dianalisis dengan Analisis Varians pola Rancangan Acak Lengkap dan dilanjutkan dengan uji Beda Nyata Jujur.

