

## I. PENDAHULUAN

### A. Latar Belakang

Dewasa ini hampir semua masakan mengandung bahan pelezat dan yang umum digunakan adalah Monosodium Glutamat (MSG). Zat tersebut merupakan garam sodium (Na) dari asam glutamat yang berbentuk kristal berwarna putih hampir transparan, mengandung 1 mol air kristal dan mudah larut dalam air. Orang lebih suka memakan masakan yang mengandung MSG karena dengan adanya zat tersebut, masakan terasa lebih lezat sehingga dapat menimbulkan rangsang untuk memakannya secara lebih lahap (Winarno, 1984).

MSG tersusun oleh dua penyusun pokok, yaitu : sodium (Na) dan asam glutamat yang merupakan mineral dan asam amino. Asam amino merupakan penyusun protein yang salah satu fungsinya adalah untuk pertumbuhan , adapun sodium digunakan untuk menjaga tekanan osmotik sel. Berdasarkan hal di atas timbul pemikiran bagaimana seandainya MSG diberikan sebagai makanan tambahan untuk ayam petelur dengan maksud untuk meningkatkan laju pertumbuhannya. Hanya saja perlu dipikirkan cara pemberian yang tepat karena menurut Busch, Stull, Conley (1988); tingkat keamanan dari penggunaan MSG telah lama menjadi suatu pertanyaan yang serius. Pendapat ini mengacu pada penelitian Olney (1969) yang melaporkan bahwa mencit yang diberi MSG sebanyak 0,5 g/kg berat badan/hari atau pada dosis yang lebih tinggi lagi, mengalami gejala kerusakan sel-sel syaraf otak dan akibatnya pertumbuhan mencit tersebut menjadi lambat serta mengalami kerusakan mata. Dalam dosis

yang tinggi tersebut, MSG bukan lagi merupakan zat yang bersifat menguntungkan tetapi sudah berubah menjadi toksin. Berdasarkan adanya keuntungan dan kerugian dari MSG di atas, maka perlu dilakukan suatu penelitian lebih lanjut tentang pengaruh MSG ini terhadap laju pertumbuhan ayam petelur. Diharapkan dari hasil penelitian ini dapat diperoleh tambahan pengetahuan tentang manfaat MSG terhadap laju pertumbuhan ayam petelur.

## **B. Formulasi Permasalahan**

Berdasarkan latar belakang di atas, maka dapat diformulasikan beberapa permasalahan sebagai berikut :

1. Apakah lama pemberian MSG dapat menyebabkan perbedaan laju pertumbuhan ayam petelur.
2. Apakah pemberian dosis MSG yang berbeda dapat menyebabkan perbedaan laju pertumbuhan ayam petelur.

## **C. Tujuan Penelitian**

Penelitian ini bertujuan untuk :

Mengetahui perbedaan laju pertumbuhan ayam petelur setelah pemberian MSG secara oral dengan lama pemberian dan dosis yang berbeda.

## **D. Manfaat Penelitian**

Hasil penelitian ini diharapkan dapat memberikan informasi tentang efek yang diberikan oleh MSG terhadap laju pertumbuhan ayam petelur.