

PERKEMBANGAN FOLIKEL AYAM ARAB (*GALLUS DOMESTICUS*) PRADEWASA YANG DIPAJANKAN PADA FOTOPERIODE YANG BERBEDA

Margaretha Solang

Jurusan Biologi Fakultas Matematika dan IPA
Universitas Negeri Gorontalo

Abstrak: Tujuan jangka panjang penelitian ini adalah mengungkap performans reproduksi ayam Arab betina pradewasa yang dipajankan pada fotoperiode yang berbeda. Target khusus terfokus pada perkembangan *folikel* dan *oviduk* ayam Arab pradewasa yang di pajankan pada fotoperiode yang berbeda. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak lengkap, terdiri dari empat perlakuan dan empat ulangan. Perlakuan foto-periode yang diberikan adalah fotoperiode pendek (16G:8T), fotoperiode sedang (12T:12G), fotoperiode panjang (16T:8G) dan kontrol. Pemberian fotoperiode di-lakukan selama 8 minggu dengan intensitas cahaya yang digunakan sebesar 100 lux. Parameter yang diamati yaitu jumlah dan berat folikel. Adapun analisis statistik yang digunakan untuk menguji hipotesis adalah uji Kruskall-Wallis (Uji H) dengan taraf kekeliruan 0,05%. Hasil penelitian menunjukkan jumlah folikel dan berat folikel ayam arab pradewasa yang dipajankan pada fotoperiode dapat meningkat.

Kata Kunci : Fotoperiode, folikel, ayam arab pradewasa.