

## **ABSTRAK**

### **PENGARUH *SEX RATIO* AYAM ARAB TERHADAP FERTILITAS, DAYA TETAS, DAN BOBOT TETAS**

**Oleh**

**Widi Astomo**

Penelitian ini bertujuan untuk (1) mengetahui pengaruh *sex ratio* ayam arab terhadap fertilitas, daya tetas, dan bobot tetas dan (2) mengetahui pengaruh *sex ratio* terbaik dari ayam arab terhadap fertilitas, daya tetas, dan bobot tetas. Penelitian ini dilaksanakan pada Agustus 2015 di Desa Tegalrejo, Kecamatan Gadingrejo, Kabupaten Pringsewu. Penelitian ini menggunakan ayam arab sebanyak 144 ekor terdiri dari 18 jantan dan 126 betina. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) terdiri dari 3 perlakuan *sex ratio* dengan 6 ulangan yaitu P1 (1:5), P2 (1:7), dan P3 (1:9). Setiap satuan percobaan terdiri dari 8 butir telur ayam arab. Rata-rata bobot awal berkisar antara  $42,96 \pm 3,5$  g/butir dengan koefisien keragaman  $\pm 8,14$  %. Data yang diperoleh dari percobaan ini dianalisis sesuai dengan asumsi sidik ragam pada taraf nyata 5 %. Hasil Penelitian menunjukkan bahwa *sex ratio* jantan dan betina 1:5, 1:7, dan 1:9 memberikan pengaruh tidak berbeda nyata ( $P > 0,05$ ) terhadap fertilitas, daya tetas, dan bobot tetas ayam arab.

Kata kunci: *sex ratio*, ayam arab, fertilitas, daya tetas, dan bobot tetas