

ABSTRAK

PENGARUH LAMA PENYIMPANAN TERHADAP FERTILITAS, SUSUT TETAS, DAYA TETAS, DAN BOBOT TETAS TELUR AYAM ARAB

Oleh

Irma Susanti

Ayam arab merupakan ayam petelur unggul karena memiliki kemampuan memproduksi telur yang tinggi yaitu mencapai 230—250 butir/ekor/tahun. Umumnya ayam arab dimanfaatkan sebagai penghasil telur dan tidak digunakan sebagai ayam pedaging. Salah satu faktor yang dapat memengaruhi fertilitas, susut tetas, daya tetas, dan bobot tetas telur adalah lama penyimpanan telur. Penelitian bertujuan untuk (1) mengkaji pengaruh lama penyimpanan telur ayam arab terhadap fertilitas, susut tetas, daya tetas, dan bobot tetas, (2) menentukan lama penyimpanan telur ayam arab yang terbaik terhadap fertilitas, susut tetas, daya tetas, dan bobot tetas.

Penelitian dilaksanakan pada 13 Desember 2014—08 Januari 2015 bertempat di peternakan ayam arab milik bapak Ilham di Desa Tegal Rejo, Kecamatan Gadingrejo, Kabupaten Pringsewu. Penelitian menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) terdiri dari tiga perlakuan lama penyimpanan dengan enam ulangan, yaitu P1 (2 hari), P2 (4 hari), dan P3 (6 hari). Setiap satu satuan percobaan terdiri dari 9 butir telur ayam arab. Rata-rata bobot awal berkisar antara $41,18 \pm 2,18$ g/butir dengan koefisien keragaman $\pm 5,31\%$. Data yang diperoleh dari percobaan ini dianalisis dengan asumsi sidik ragam pada taraf nyata 5%. Untuk perlakuan yang berpengaruh nyata pada suatu peubah tertentu ($P \leq 0,05$), maka analisis akan dilanjutkan dengan uji Duncan.

Hasil penelitian menunjukkan lama penyimpanan telur tetas memberikan pengaruh yang nyata ($P < 0,05$) terhadap daya tetas dan berpengaruh tidak nyata ($P > 0,05$) terhadap fertilitas, susut tetas, dan bobot tetas telur ayam arab.

Kata kunci : lama penyimpanan telur, fertilitas, susut tetas, daya tetas, bobot tetas, dan ayam arab