

**PERBEDAAN POLA PENGATURAN TEMPERATUR MESIN
TETAS TERHADAP DAYA TETAS, BOBOT TETAS DAN LAMA
MENETAS TELUR ITIK SIKUMBANG JANTI**

SKRIPSI

OLEH :



**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PAYAKUMBUH
2021**

PERBEDAAN POLA PENGATURAN TEMPERATUR MESIN TETAS TERHADAP DAYA TETAS, BOBOT TETAS DAN LAMA MENETAS TELUR ITIK SIKUMBANG JANTI

SARAH TRIANA, di bawah bimbingan
Dr.Ir. Tertia Delia Nova, MS dan Dr. Ir. Tinda Afriani, MP
Bagian Ilmu Teknologi Produksi Ternak Fakultas Peternakan
Universitas Andalas, 2021

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui perbedaan pola pengaturan temperatur mesin tetas terhadap susut telur, lama menetas, bobot tetas, daya tetas dan mortalitas embrio itik Sikumbang janti. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan April-Juni 2021 di UPT Fakultas Peternakan Universitas Andalas dengan menggunakan 180 butir telur fertil yang ditempatkan pada 3 mesin tetas yang berukuran 150 x 100 x 50 cm dengan 60 butir telur fertil setiap mesin tetas. Penelitian ini menggunakan metode eksperimen dengan analisa data secara deskriptif yaitu menghitung masing-masing nilai persentase dari 3 perlakuan. Pola pengaturan temperatur mesin tetas yaitu P1 ($37,5^{\circ}\text{C}$ (hari 1-25) dan 37°C (hari 26-28)), P2 suhu dinaikan 40°C (hari 22-24) selama 3 jam per hari, P3 suhu dinaikan 42°C (hari 22-24) selama 3 jam per hari. Variabel yang diamati adalah susut telur, lama menetas, bobot tetas, daya tetas dan mortalitas embrio. Berdasarkan penelitian ini didapatkan hasil kisaran persentase susut telur antara 12,37-13,21%, lama menetas antara 630,35-680,37 jam, bobot tetas antara 41,94-45,20 gram, daya tetas antara 28,33-71,67%, mortalitas fase ketiga 15,00-40,00% dan mortalitas fase akhir 15,68-52,77%. Kesimpulan dari penelitian ini yaitu pola pengaturan temperatur mesin tetas P3 lebih efektif dan efisien dalam mencapai penetasan optimal dengan hasil susut telur 13,21%, lama menetas 630,35 jam, bobot tetas 41,94 gram, daya tetas 71,67%, mortalitas fase ketiga 15,00% dan mortalitas fase akhir 15,68%.

Kata kunci : temperatur mesin tetas, telur itik sikumbang janti, susut telur, bobot tetas, daya tetas.