

ITIK

SKRIPSI

**PENGARUH PEMBERIAN CAHAYA TERHADAP LAJU  
PERTUMBUHAN DAN BIOMETRI ITIK MOJOSARI BETINA  
PADA FASE STARTER**



FKH. 476/91  
Dwi  
P.

**MILIK  
PERPUSTAKAAN  
"UNIVERSITAS AIRLANGGA"  
SURABAYA**

Oleh :

**MOHAMMAD TAMZIL RESTU DWIJANTO**

BANGKALAN - MADURA

**FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN**

**UNIVERSITAS AIRLANGGA**

**SURABAYA**

**1990**

---

**PENGARUH PEMBERIAN CAHAYA TERHADAP LAJU  
PERTUMBUHAN DAN BIOMETRI ITIK  
MOJOSARI BETINA PADA  
FASE STARTER**

**Skripsi sebagai salah satu syarat untuk memperoleh  
gelar Dokter Hewan  
pada  
Fakultas Kedokteran Hewan, Universitas Airlangga**

**Oleh :**

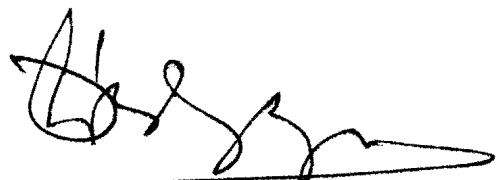
**Mohammad Tamzil Restu Dwijanto  
067710208**

**Menyetujui**

**Komisi Pembimbing**



**Dr. Drh. R.T.S. Adikara, M.S.  
Pembimbing Pertama**

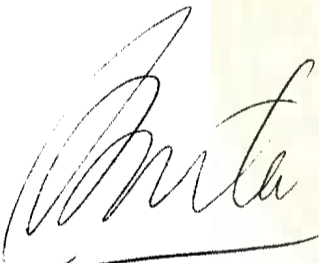


**Drh. Ngk. Made Rai Widjaja, M.S.  
Pembimbing Kedua**

Setelah mempelajari dan menguji dengan sungguh-sungguh, kami berpendapat bahwa tulisan ini baik ruang lingkup maupun kualitasnya dapat diajukan sebagai skripsi untuk memperoleh gelar **DOKTER HEWAN**

Menyetujui  
Panitia Penguji

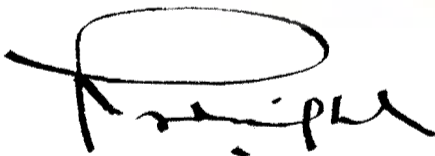
Drh. Mustahdi Surjoatmodjo, M.Sc.  
Ketua



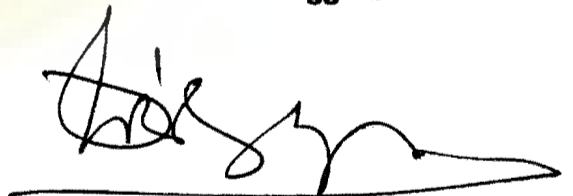
Drh. Anita Asall, M.S.  
Sekretaris



Drh. Titi Hartati, S.U.  
Anggota



Dr. Drh. R.T.S. Adikara, M.S.  
Anggota



Drh. Ngk. Made Rai Widjaja, M.S.  
Anggota

Surabaya, 12 Januari 1991  
Fakultas Kedokteran Hewan  
Universitas Airlangga

Dekan,



Prof. Dr. Soehartojo H., M.Sc.  
NIP. 130189851

## RINGKASAN

Mohammad Tamzil Restu Dwijanto. Pengaruh Pemberian Cahaya Terhadap Laju Pertumbuhan dan Biometri Itik Mojosari Betina pada Fase Starter. Di bawah bimbingan Dr.Drh. R.T.S. Adikara, M.S. sebagai pembimbing pertama, Drh. Ngk. Made Rai Widjaja, M.S. sebagai pembimbing kedua.

Tujuan penelitian adalah untuk mengetahui pengaruh pemberian cahaya terhadap laju pertumbuhan dan biometri itik Mojosari betina pada fase starter. Parameter yang diamati, yaitu berat badan, laju pertumbuhan, biometri (panjang badan, lingkaran dada, lingkaran perut dan lingkaran paha).

Penelitian ini menggunakan anak itik Mojosari betina berumur antara empat sampai lima hari sebanyak 36 ekor yang diperoleh dari desa Modopuro, kecamatan Mojosari, kabupaten Mojokerto. Secara acak anak itik tersebut ditempatkan dalam kandang individual, kemudian berdasarkan perlakuan pemberian cahaya yang diberikan terdiri atas empat kelompok, yaitu kelompok tanpa pemberian cahaya (K); kelompok pemberian cahaya dengan lampu Neon (N); kelompok pemberian cahaya dengan lampu Pijar (P); kelompok pemberian cahaya dengan lampu Minyak atau Teplok (T). Pemberian cahaya berlangsung sekitar dua bulan atau selama masa starter. Rancangan yang digunakan dalam penelitian ini adalah Completely Randomized Designs atau Rancangan Acak lengkap (RAL).

---

Hasil analisis statistik uji F menunjukkan terdapat perbedaan sangat nyata ( $P < 0,01$ ) akibat pengaruh pemberian cahaya terhadap berat badan, laju pertumbuhan, panjang badan, lingkar dada, lingkar perut dan lingkar paha pada 36 ekor itik Mojosari betina fase starter.

Dari hasil penelitian dapat dibuat beberapa kesimpulan sebagai berikut, pertama pemberian cahaya dapat meningkatkan berat badan dan laju pertumbuhan awal dari itik Mojosari betina pada fase starter. Kedua pemberian cahaya dapat meningkatkan ukuran tubuh atau biometri dari itik Mojosari betina pada fase starter.