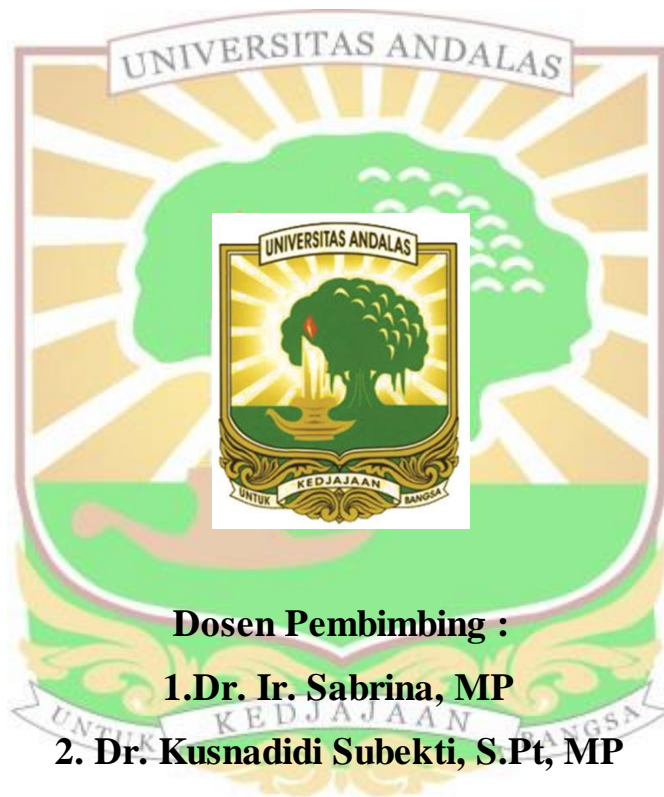


**PERAN CAHAYA MONOKROMATIK PADA PROFIL DARAH
PERFORMAN DAN LAJU PERTUMBUHAN ITIK PITALAH YANG
DIBERI KUNYIT (*Curcuma Longa* L.) SEBAGAI FEED ADITIF**

TESIS

**ULVIRA RIFNI
2120611007**



Dosen Pembimbing :

- 1. Dr. Ir. Sabrina, MP**
- 2. Dr. Kusnadidi Subekti, S.Pt, MP**

**PROGRAM PASCASARJANA
FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS**

2023

**PERAN CAHAYA MONOKROMATIK PADA PROFIL DARAH
PERFORMAN DAN LAJU PERTUMBUHAN ITIK PITALAH YANG
DIBERI KUNYIT (*Curcuma Longa L.*) SEBAGAI FEED ADITIF**

**ULVIRA RIFNI
2120611007**



**PROGRAM PASCASARJANA
FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS**

2023

PERAN CAHAYA MONOKROMATIK PADA PROFIL DARAH PERFORMAN DAN LAJU PERTUMBUHAN ITIK PITALAH YANG DI BERI KUNYIT (*Curcuma Longa L.*) SEBAGAI FEED ADITIF

Ulvira Rifni

Dr. Ir. Sabrina, MP dan Dr. Kusnadidi Subekti, S.Pt, MP
Program Pascasarjana Ilmu Peternakan
Fakultas Peternakan
Universitas Andalas Padang, 2023

Abstrak

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui sejauh mana, peran cahaya monokromatik kemudian diberi feed aditif kunyit memberikan dampak pada profil darah, performan dan laju pertumbuhan dan kesehatan Itik Pitalah serta mencari kombinasi terbaik dari cahaya monokromatik dengan penambahan feed aditif kunyit. Materi yang digunakan yaitu 100 ekor anak Itik Pitalah. Metode yang digunakan yaitu eksperimen dengan metode Split Plot yang disusun secara Rancangan Acak Kelompok (RAK). Perlakuan dimulai pada hari ke-15 dan lama penelitian 10 minggu. Perlakuan yang diberikan yaitu faktor petak utama (PU) adalah pencahayaan monokromatik terdiri dari cahaya kuning sebagai kontrol, biru, merah, hijau. Faktor anak petak (AP) yaitu kunyit terdiri dari B1 : 18 gr dan B2: 16 gr. Hasil percobaan menunjukkan bahwa interaksi antara faktor A (cahaya) dengan faktor B (kunyit) berpengaruh tidak nyata ($P > 0,05$) terhadap profil darah, performan dan laju pertumbuhan pada itik Pitalah. Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa tidak ada interaksi antara faktor cahaya dan faktor kunyit. Namun pada nilai konversi terdapat kecenderungan yang lebih baik dibandingkan dengan perlakuan lainnya yaitu pada perlakuan cahaya hijau dengan level kunyit 18 gr.

Kata kunci : *Cahaya Monokromatik, Kunyit, Laju Pertumbuhan, Profil Darah, Performan*

**THE ROLE OF MONOCHROMATIC LIGHT ON THE BLOOD
PROFILE, PERFORMANCE AND GROWTH RATE OF PITALAH
DUCKS GIVEN TURMERIC (*CURCUMA LONGA L.*) AS A FEED
ADDITIVE**

Ulvira Rifni

Dr. Ir. Sabrina, MP and Dr. Kusnadidi Subekti, S.Pt, MP
Postgraduate Program in Animal Science Studies
Faculty of Animal Husbandry,
Andalas University Padang, 2023

Abstract

This study aims to determine to what extent, the role of monochromatic light then being fed turmeric additives has an impact on the blood profile, performance and growth rate of Pitalah ducks. The material used was 100 Pitalah ducklings. The method used was an experiment with the Split Plot method arranged in a Randomized Block Design (RBD). The treatment started on day 15 and the duration of the study was 10 weeks. The treatment given is the main plot factor is monochromatic lighting consisting of yellow light as a control, blue, red, green. Subplot factor, namely turmeric consisting of B1: 18 gr and B2: 16 gr. The experimental results showed that the interaction between factor A (light) and factor B (turmeric) had no significant effect ($P>0.05$) on blood profile, performance and growth rate in Pitalah ducks. The conclusion of this research is that the administration of monochromatic light (yellow, blue, red, green) with turmeric levels (18 gr and 16 gr) has no interaction between the light factor and the turmeric factor. However, the conversion value showed a better trend compared to other treatments, namely the green light treatment with 18 grams of turmeric level. From this research it can be suggested tha lighting managements and feed additives, especially colorful lights with turmeric, can be given by adding green light and 18 grams of turmeric to duck feed.

Keywords: Monochromatic light, Turmeric, Performance, Growth rate, Pitalah ducks