

**PENGARUH PERBEDAAN WARNA PERANGKAP  
TERHADAP JUMLAH TANGKAPAN SERANGGA  
PENGGEREK BUAH KOPI SEBAGAI BAHAN AJAR  
PADA SUB MATERI METODE ILMIAH KELAS X  
SMA**

**Skripsi**

Diajukan sebagai Salah Satu Syarat Memperoleh Gelar Sarjana Pendidikan

**Bara Yuan Mahesa**

036115033



**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN BIOLOGI  
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN  
UNIVERSITAS PAKUAN**

**2019**

## LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Pengaruh Perbedaan Warna Perangkap terhadap Jumlah Tangkapan Serangga Penggerek Buah Kopi Sebagai Bahan Ajar pada Sub Materi Metode Ilmiah Kelas X SMA.

Peneliti : Bara Yuan Mahesa

NPM : 036115033

Disetujui oleh:

Pembimbing,

Pembimbing,

Dra. R. Teti Rostikawati, M. Si.  
NIP. 196004181987022001

M. Taufik Awaludin, M. Pd.  
NIK. 10116001683

Diketahui oleh:

Dekan FKIP  
Universitas Pakuan,

Ketua Program Studi  
Pendidikan Biologi,

Drs. Deddy Sofyan, M. P.d.  
NIP. 195601081986011001

Dr. Surti Kurniasih, M. Si.  
NIP. 196208311986012001

## ABSTRAK

**BARA YUAN MAHESA. 036115033. Pengaruh Perbedaan Warna Perangkap terhadap Jumlah Tangkapan Serangga Penggerek Buah Kopi Sebagai Bahan Ajar pada Sub Materi Metode Ilmiah Kelas X SMA. Skripsi. Universitas Pakuan. Bogor. Di bawah bimbingan Dra. R. Teti Rostikawati, M. Si., dan M. Taufik Awaludin, M. Pd.**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh perbedaan warna perangkap terhadap jumlah serangga penggerek buah kopi (PBKo) yang tertangkap dan mengetahui kelayakan lembar kerja peserta didik (LKPD) dari hasil penelitian serangga PBKo yang sudah dilaksanakan. Penelitian ini merupakan penelitian eksperimen murni yang dilaksanakan pada bulan Februari hingga Juli 2019. Metode penelitian menggunakan metode Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan delapan kali pengulangan dan 32 sampel. Pengambilan data berupa data primer (jumlah serangga PBKo pada botol perangkap) dan data lingkungan (suhu, indeks cahaya, kelembapan, dan pH). Berdasarkan hasil penelitian, diketahui bahwa penggunaan warna pada perangkap berpengaruh sangat nyata terhadap jumlah serangga PBKo yang tertangkap karena  $F_{hitung} > F_{tabel}$  dengan taraf 0,05. Penggunaan perangkap warna merah menghasilkan nilai rata-rata tertinggi dengan nilai 77,125 sedangkan perangkap warna hijau menghasilkan nilai rata-rata terendah dengan nilai 11,375. LKPD hasil penelitian termasuk dalam kategori sangat valid berdasarkan skor validitas ahli dengan nilai 87,4%. Pada aspek materi, LKPD hasil penelitian mendapat skor validasi 90,65%, aspek bahasa 84%, dan aspek format 87,5%.

Kata kunci: Perangkap warna, Serangga PBKo, LKPD