

**PEMANFAATAN ZAT LIMBAH PELEPAH KELAPA
DALAM PENGAWETAN SERANGGAXylotrupes sp. SEBAGAI
INSEKTARIUM HEWAN INVERTEBRATA DI SMA KELAS X**

Skripsi

Diajukan sebagai Salah Satu Syarat Memperoleh Gelar Sarjana Pendidikan

Zamzam Badruzaman
036115026



**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN BIOLOGI
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS PAKUAN
BOGOR
2019|**

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Pemanfaatan Zat Limbah Pelepah Kelapa dalam Pengawetan Serangga
Xylotrupes sp. sebagai Insektarium Hewan Invertebrata di SMA Kelas X
Peneliti : Zamzam Badruzaman
NPM : 036115026

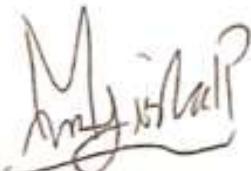
Disetujui oleh :

Pembimbing,



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

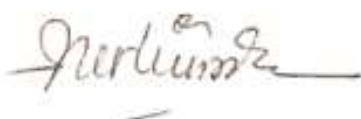
Pembimbing,



Meilisha Putri Pertiwi, M.Si.
NIK. 1.0716056775

Diketahui oleh :

Ketua Program Studi
Pendidikan Biologi,



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

ABSTRAK

Zamzam

Badruzaman.

036115026.

Pemanfaatan Zat Limbah Pelepas Kelapa dalam Pengawetan Serangga *Xylotrupes* sp. sebagai Insektarium Hewan Invertebrata SMA Kelas X. Skripsi. Universitas Pakuan. Bogor. Di bawah bimbingan Dra. R. Teti Rostikawati, M.Si, dan Meilisha Putri Pertiwi, M.Si.

Pemanfaatan pelepas kelapa untuk konservasi serangga *Xylotrupes* sp. sebagai media insektarium dalam pembelajaran biologi di SMA kelas X. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) satu faktor yaitu pengaruh konsetrasi larutan abu terhadap kualitas awetan dengan 2 kontrol yaitu A1 (-); A2 (alkohol 70%) dan 3 perlakuan yaitu A3 (200ml aquades + 150mg abu pelepas kelapa), A4 (200ml aquades + 200mg abu pelepas kelapa), serta A5 (200ml aquades + 250mg abu pelepas kelapa) dengan masing-masing 4 pengulangan. Penilaian pengaruh konsetrasi larutan abu pelepas kelapa terhadap kualitas awetan menggunakan uji organoleptik pembeda pasangan jamak dan skalar pembandin ganjamak. Hasildari penilaian uji organoleptik menunjukkan konsentrasi campuran 200ml aquades + 250mg abu pelepas kelapa menunjukkan hasil yang setara dengan konsentrasi alkohol (70%) sebagai kontrol positif dengan kelebihan warna awetan sangat sedikit pudar namun memiliki kitesis atau bau yang sedikit lebih amis. Hal tersebut menunjukkan larutan abu pelepas kelapa dapat digunakan sebagai bahan alternatif dalam pengawetan spesimen serangga *Xylotrupes* sp. untuk nantinya dijadikan media insektarium dalam pembelajaran biologi di SMA kelas X.

Kata Kunci: Abu Pelepas Kelapa, Insektarium, Pengawetan, Uji Organoleptik, *Xylotrupes* sp.