DETEKSI VARIASI TIGA JENIS KODOK (BUFONIDAE) DENGAN METODE PCR-RFLP

SKRIPSI SARJANA BIOLOGI

OLEH:

RAHMI

BP. 1210422010

Pembimbing I : Dr. Djong Hon Tjong

Pembimbing II : Dr. Dewi Imelda Roesma

JURUSAN BIOLOGI

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG, 2017

ABSTRAK

Penelitian mengenai PCR-RFLP gen 16S rRNA pada kodok Bufonidae menggunakan enzim restriksi telah dilaksanakan dari bulan Oktober 2016 hingga Januari 2017. Tujuan penelitian ini adalah untuk mendeteksi variasi tiga jenis kodok (Bufonidae) menggunakan metode PCR-RFLP gen 16S rRNA. DNA Sampel diisolasi dan dilakukan amplifikasi PCR. RFLP dilakukan menggunakan dua jenis enzim restriksi yaitu *MseI (Tru1I)* dan *HphI.* Hasil RFLP menggunakan enzim restriksi *MseI* menghasilkan situs pengenalan berbeda dan fragmen dengan panjang bervariasi pada ketiga jenis kodok sehingga dapat digunakan untuk mendeteksi variasi. Penggunaan enzim restriksi *HphI* menghasilkan situs pengenalan dan fragmen yang panjangnya seragam sehingga tidak dapat digunakan untuk mendeteksi variasi tiga jenis kodok yang berasal dari genus *Duttaphrynus* dan *Phrynoidis.*

Kata kunci: Bufonidae, PCR-RFLP, 16S rRNA, primer, enzim restriksi

UNIVERSITAS ANDALAS
UNTUK KEDJAJAAN BANGSA

ABSTRACT

Research about PCR-RFLP gene 16S rRNA in toad (Bufonidae) using restriction ezymes has conducted from October 2016 to January 2017. The aim of this research is to detect variation from three species of Bufonidae using PCR-RFLP method gene 16S rRNA. DNA sampel was isolated dan amplified by PCR process. RFLP was done using two restriction enzymes, *MseI (Tru1I)* and *HphI.* For restriction enzyme *MseI* produce different restriction sites and fragment that are vary in length for three species of toad that makes us able to detect variation. RFLP with restriction enzymes *HphI* produce restriction sites and fragments that are equal in length so it can't be use to detect variation between three species of toad from genus *Duttaphrynus* and *Phrynoidis*

Keywords: Bufonidae, PCR-RFLP, 16S rRNA, primer, restriction enzyme

UNIVERSITAS ANDALAS
UNTUK KEDJAJAAN BANGSA