

ABSTRAK

Annisa Fadillah. 24020114120010. Karakterisasi Molekular *Internal Transcribed Spacer* (ITS) rDNA Jeruk (*Citrus* sp.) dari Pulau Parang Kepulauan Karimunjawa Kabupaten Jepara. Di bawah bimbingan Hermin Pancasakti Kusumaningrum dan Rejeki Siti Ferniah.

Keberagaman sumber daya alam yang ada di Indonesia sangatlah bervariasi, terutama yang terdapat pada lokasi yang masih alami dan terjaga seperti jeruk yang tumbuh liar di kawasan pesisir Pulau Parang, Kepulauan Karimunjawa Kabupaten Jepara. Jeruk dari Pulau Parang ini memiliki morfologi yang hampir mirip dengan Jeruk Purut (*Citrus hystrix*), namun terdapat perbedaan karakteristik ukuran anak daun. Jeruk Pulau Parang memiliki bentuk daun yang sama seperti Jeruk Purut, yaitu bulat telur, namun lebih lebar dan lebih tipis. Tujuan dari penelitian ini yaitu untuk analisis karakter molekular Jeruk Pulau Parang berdasarkan ITS rDNA dengan Jeruk Purut sebagai spesies pembandingnya. Metode yang digunakan untuk amplifikasi ITS rDNA, yaitu menggunakan primer ITS 1 dan ITS 4. Berdasarkan hasil penelitian, diketahui secara molekular Jeruk Pulau Parang memiliki kemiripan dengan *C. maxima* MF797953.1, namun secara evolusi memiliki kekerabatan yang lebih dekat dengan *C. hystrix* FJ641961.1 berdasarkan analisis pohon filogenetik.

Kata Kunci : *Citrus*, Karimunjawa, ITS rDNA

ABSTRACT

Annisa Fadillah. 24020114120010. Molecular Characterization of Internal Transcribed Spacer (ITS) rDNA of Lime (*Citrus* sp.) from Parang Island Karimunjawa Islands Jepara Regency. Under the guidance of Hermin Pancasakti Kusumaningrum and Rejeki Siti Ferniah.

Diversity of Indonesia's nature resources have greatly varieties, especially those which found in unspoiled territory like a Lime that grows wild in coastal area of Parang Island, Karimunjawa Islands, Jepara Regency. This Lime has similar morphology with Kaffir Lime (*Citrus hystrix*), yet there is a different characteristic such as the size of expanded petiole. The Lime from Parang Island has same leaf shape likes Kaffir Lime's leaf, that is ovate, eventhough it is wider and thinner. The purpose of this scientific research was to analyze the molecular characteristic of Lime from Parang Island (*Citrus* sp.) based on ITS region with Kaffir Lime (*Citrus hystrix*) as a comparison species. Primer ITS 1 and ITS 4 were used as method to amplify the ITS rDNA region. Based on the result, Lime from Parang Island had high similarity with *C. maxima* MF797953.1. However, based on the evolution of phylogenetic tree, the relationship was close to *C. hystrix* FJ641961.1.

Keywords: *Citrus*, Karimunjawa, ITS rDNA

