

## ABSTRAK

**Muhammad Alief Rifaldi Alfiandry, 24020120120004,** Struktur Mikroanatomi Jantung dan Aorta Itik Hibrida (*Anas Platyrhynchcos f. domesticus*) setelah Pemberian Imbuan Pakan Tepung Daun Kelor (*Moringa oleifera* Lam.). Di bawah bimbingan Kasiyati dan Muhammad Anwar Djaelani

Itik hibrida merupakan sumber protein hewani yang biasa dikonsumsi oleh masyarakat. Pertumbuhan itik hibrida yang sangat cepat mengakibatkan meningkatnya metabolisme pada tubuh itik, metabolisme yang meningkat berdampak pada peningkatan radikal bebas. Jantung dan aorta merupakan organ yang berperan sangat penting dalam pertumbuhan itik hibrida. Peningkatan radikal bebas yang tidak dicegah dan tidak dikendalikan akan berdampak negatif pada kinerja jantung dan aorta. Tanaman kelor (*Moringa oleifera*) merupakan tanaman yang banyak mengandung nutrisi dan antioksidan, sehingga banyak digunakan dalam mendukung pertumbuhan unggas. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengkaji dampak pemberian imbuan tepung daun kelor pada histomorfometri dan mikroanatomi jantung dan aorta itik hibrida. Pada penelitian ini menggunakan rancangan percobaan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan empat jenis perlakuan, perlakuan tersebut terdiri atas satu perlakuan kontrol serta 3 perlakuan merupakan pakan basal yang diberikan imbuan konsentrasi daun kelor, setiap perlakuan dilakukan delapan kali ulangan. Pakan perlakuan sebagai berikut. K0: Pakan standar (pakan tanpa imbuan tepung daun kelor). K1: K0 + imbuan tepung daun kelor 2,5%. K2: K0 + imbuan tepung daun kelor 5%. K3: K0 + imbuan tepung daun kelor 7,5%. Data dianalisis menggunakan ANOVA (*Analysis of Variance*) dan uji beda menggunakan uji jarak berganda atau Duncan pada taraf kepercayaan 95%. Hasil dari penelitian didapatkan bahwa imbuan pakan daun kelor tidak memberikan pengaruh yang signifikan terhadap bobot jantung, epikardium, miokardium, serabut otot dan aorta, namun pada konsentrasi 5% berpengaruh nyata terhadap endokardium. Konsentrasi 2,5% dan 7,5% dapat mempertahankan ketebalan jaringan epikardium, miokardium, serabut otot, dan aorta sehingga tidak mempengaruhi kinerja jantung.

Kata kunci: *antioksidan, endokardium, itik introduksi, miokardium.*