



INTISARI

Perkembangan Anatomis Ovulum Melinjo (*Gnetum gnemon* L.)

Conie Vebi Adinda
16/393157/BI/09577

Melinjo (*Gnetum gnemon* L.) merupakan tanaman yang tumbuh tersebar di seluruh Indonesia sehingga banyak ditemukan di halaman rumah penduduk pedesaan. Perkembangan anatomis ovulum dapat digunakan sebagai sarana informasi ilmiah tentang jaringan penyusunnya pada setiap fase perkembangannya. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui perkembangan anatomis ovulum melinjo, dan jaringan penyusun bunga betina melinjo pada setiap fase perkembangan. Bahan penelitian ini adalah ovulum melinjo berbagai ukuran. Pada pengamatan perkembangan anatomis ovulum melinjo dibuat preparat dengan metode parafin, pewarnaan tunggal, kemudian diamati dengan mikroskop. Hasil pengamatan diketahui bahwa pada umur ovulum yang berbeda terdapat perbedaan struktural pada jaringan penyusunnya, semakin dewasa umur ovulum maka jaringan semakin kompleks/ terspesialisasi (sudah terdeferensiasi). Ovulum melinjo terdiri atas beberapa macam jaringan; nuselus (massa jaringan homogen yang terdiri oleh satu lapis epidemis), integumen dalam tersusun dari beberapa lapis parenkim, integumen luar tersusun dari beberapa lapis jaringan parenkim yang lebih tebal dari pada integumen dalam, periantium merupakan jaringan penutup ovulum yang paling tebal tersusun dari jaringan parenkim yang rapat dengan berkas pengangkut yang terletak secara radial.

Kata kunci : Ovulum, melinjo, *Gnetum gnemon* L., anatomi.



ABSTRACT

*Anatomical Development of Melinjo (*Gnetum gnemon* L.) Ovule*

Conie Vebi Adinda
16/393157/BI/09577

Melinjo (*Gnetum gnemon* L.) belongs to Gnetaceae family native in Indonesia and frequently found in rural areas . Anatomical development of ovule can be used as scientific information about tissue that composed gnetum female strobilus in different developmental stages. This study aimed to determine different developmental stages and tissue that composed ovule in *Gnetum gnemon* L. Research materials were ovule in various size. Paraffin method was used to determine anatomical slides were observed with microscope. Based on anatomical observation, it was found that different ages of ovule can affect the rate of anatomical structure development of ovule, more ovule getting ages, composed by complexed or specialized tissue. Ovule of *Gnetum gnemon* L. consists of several types of tissue; nucellus (homogeneous tissue mass of epidermis), the inner and outer integument of several parenchyma layers, but the outer integument is composed thicker than the inner integument. Perianth is the thickest covering of the ovum, by parenchyma tissue dense with radial vascular bundles.

Keywords : Ovule, melinjo, *Gnetum gnemon* L., anatomy



Perkembangan Anatomis Ovulum Melinjo (*Gnetum gnemon* L.)
CONIE VEBI ADINDA, Dra. Siti Susanti, S.U.

Universitas Gadjah Mada, 2020 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

UNIVERSITAS
GADJAH MADA