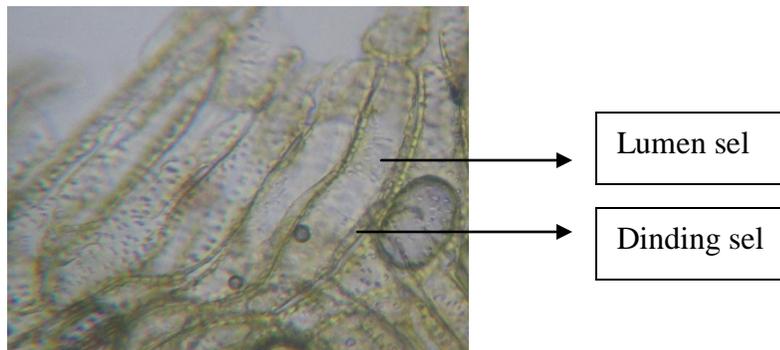


JARINGAN SKLERENKIM

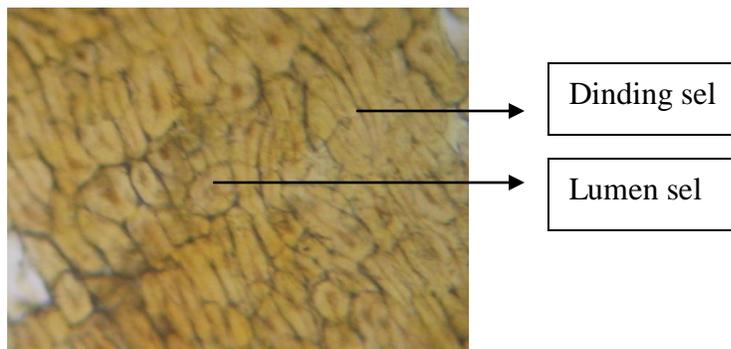
Sklerenkim merupakan jaringan penguat / pelindung mekanik Jaringan ini terdiri dari sel hidup atau sudah mati, bersifat elastis/kenyal, dinding sel merupakan dinding sekunder yang tersusun dari lignin yang tebal, sehingga dapat membentuk noktah sederhana yang bercabang. Jaringan ini berasal dari meristem primer atau dari parenkim.

Sklerenkim terdiri dari serabut dan sklereid. Serabut berasal dari meristem primer, bentuk sel panjang dengan ujung runcing. Sel dapat berupa sel tunggal atau berkelompok. Jika terdapat dalam xylem disebut serabut xilar sedangkan jika diluar xylem disebut serabut ekstra xilar.

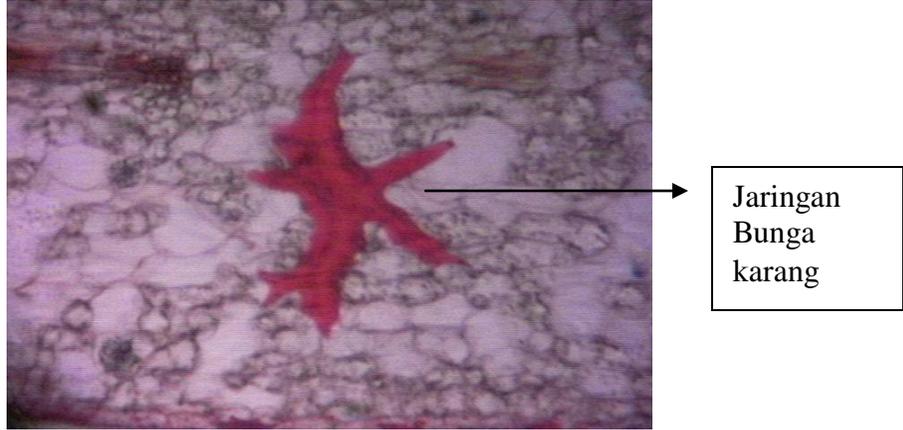
Sklereid berasal dari parenkim, bentuk sel pendek dengan ujung tumpul atau runcing dapat sebagai idioblas atau berkelompok. Berdasarkan bentuk dapat dibagi menjadi brakisklereid atau sel batu, bentuk isodiametris (Gambar 1 dan 2); makrosklereid, berbentuk seperti batang; osteosklereid, seperti tulang,; asterosklereid, seperti bintang (Gambar 3), dan trikosklereid.



Gambar 1. Sel brakisklereid muda pada tempurung kelapa



Gambar 2. Sel brakisklereid tua pada tempurung kelapa



Gambar 3. Sel asterosklereid pada daun