

## JARINGAN PARENKIM

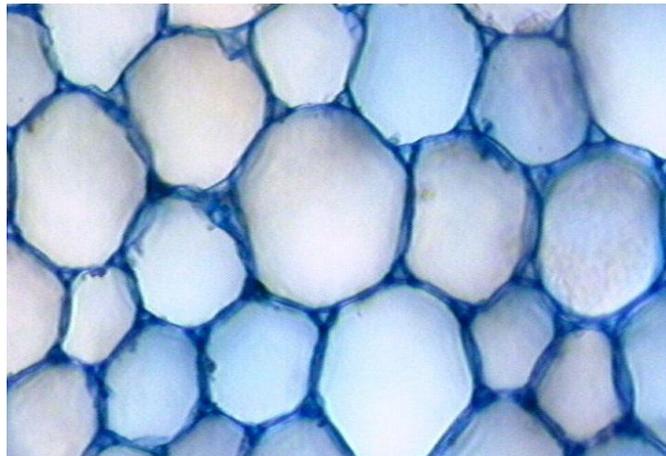
Parenkim adalah jaringan dasar yang dapat ditemukan di semua bagian pada semua organ. Pada tubuh primer, parenkim berasal dari meristem dasar. Pada pembuluh primer, parenkim berasal dari prokambium sedangkan pada tubuh sekunder berasal dari kambium pembuluh dan kambium gabus

Parenkim merupakan sel hidup dengan berbagai bentuk dan terlibat dalam berbagai fungsi. Bentuk bervariasi sesuai fungsi. Sel parenkim masih bersifat meristematis, sehingga dapat berfungsi sebagai penyembuh luka, regenerasi, dan dapat berubah fungsi menjadi jaringan lain

Bentuk sel polihedral (memiliki 14 sisi) / isodiametris, membulat (Gambar 1 dan 2), memanjang (Gambar 6), seperti bintang (Gambar 7) atau berlipat (Gambar 8).

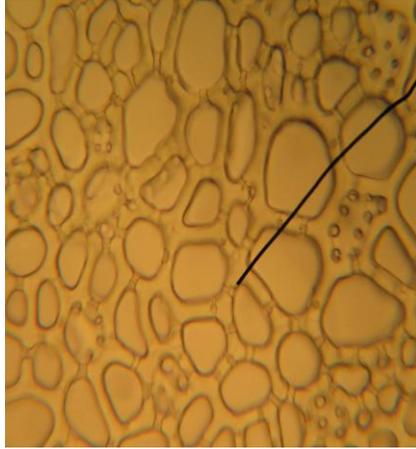


Gambar 1. Parenkim pada pada batang



Gambar 2. Parenkim dari empulur Singkong

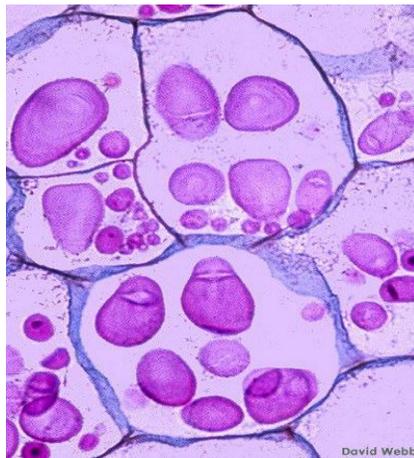
Dinding sel biasanya berupa dinding primer yang tipis dengan ketebalan rata disekeliling dinding tetapi ada pula yang berdinding tebal. Sel yang berdinding tebal dapat ditemukan pada endosperm biji salak (*Salaca edulis*) (Gambar 3)



Gambar 3. Sel parenkim pada endosperm biji salak (*Salaca edulis*)

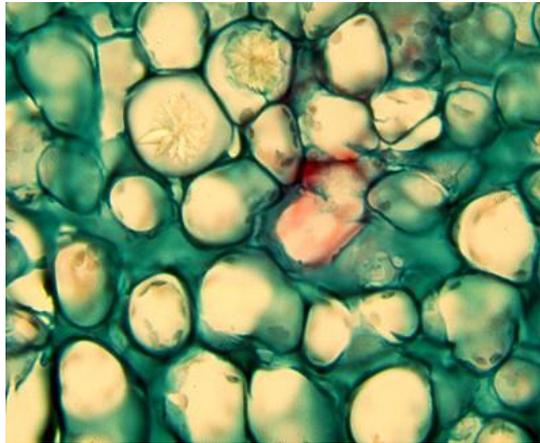
Sel parenkim dapat tersusun rapat seperti pada endosperm (Gambar 3) tetapi dapat pula dengan ruang antar sel yang besar seperti pada tanaman air (Gambar 7 dan 9). Ruang antar sel terbentuk dari 2 atau 3 sel yang berdekatan. Ruang antar sel dapat terbentuk dengan cara skizogen, lisigen, sisolisigen, dan reksigen

Isi sel parenkim bervariasi sesuai dengan fungsinya. Sel parenkim yang berisi kloroplas disebut **klorenkim** berfungsi untuk fotosintesis, contoh pada daun dan batang. Sel yang berisi amilum atau butir pati disebut **leukoplas** berfungsi untuk menyimpan cadangan makanan, contoh pada umbi (Gambar 4). Sel dapat juga berisi larutan (gula, Nitrogen, protein) atau padat (amilum, protein, lemak) sebagai cadangan makanan (Gambar 4) misalnya pada umbi, biji, atau rhizoma. Pada tangkai daun *Eichornia*, terdapat jaringan parenkim yang berisi udara (Gambar 9)

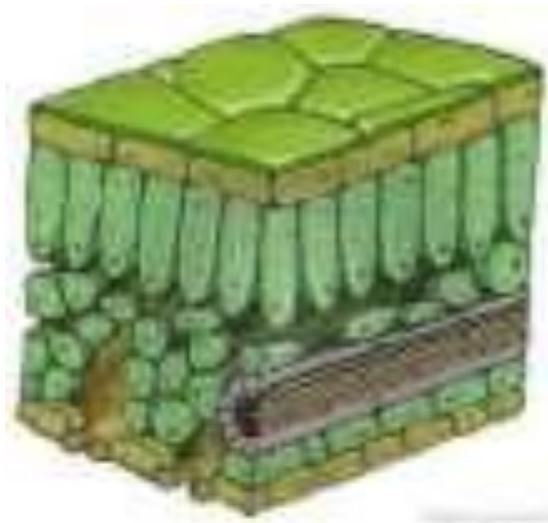


Gambar 4. Sel parenkim sebagai penimbun cadangan makanan

Banyak sel parenkim berisi tanin dan garam mineral, dapat pula berisi bermacam-macam kristal, contoh kristal druze (Gambar 5 )



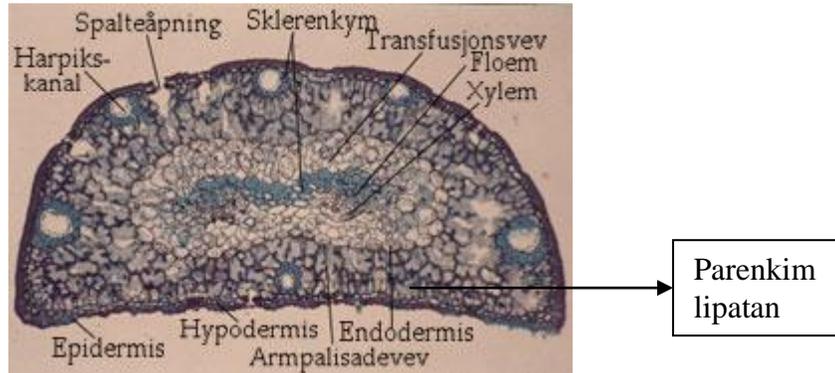
Gambar 5. Kristal druze dalam sel parenkim



Gambar 6. Jaringan tiang dan bunga karang



Gambar 7. Parenkim bintang pada tangkai daun *Canna*



Gambar 8. Sayatan melintang daun Pinus



Gambar 9 Parenkim penyimpan udara, pada tangkai daun

Jaringan parenkim ditemukan pada semua organ dan disemua bagian, yaitu pada korteks, empulur, jari-jari empulur, perisikel, endosperm, floem dan xylem