ABSTRAK

Jaringan adiposa merupakan jaringan ikat yang terdiri dari kandungan lemak. Jaringan adiposa berfungsi sebagai penyimpanan lemak dan sistem yang mengatur energi metabolisme pada tubuh.

Terdapat beberapa jenis jaringan adiposa, yaitu Jaringan Adiposa Putih dan Jaringan Adiposa Coklat. Perubahan metabolisme dalam tubuh manusia dapat mempengaruhi jumlah jaringan adiposa dalam tubuh. Jaringan adiposa dengan jumlah yang berlebih dapat mempengaruhi dalam meningkatnya epidemi obesitas dan penyakit klinis lainnya. Kedua jenis jaringan lemak tersebut memiliki karakteristik dari masing-masing fungsi serta aspek histologi.

Histologi merupakan salah satu metode umum untuk menampilkan jaringan adiposa, dengan menggunakan teknik pewarnaan diantaranya seperti *Hematoksilin* dan *Eosin* (H&E).

Dengan menggunakan metode pengolahan citra untuk kuantisasi histologi citra jaringan adiposa dapat menganalisa warna jaringan adiposa, menghitung total keseluruhan sel adiposa berwarna putih.

Kata Kunci : Kuantisasi, Pengolahan Citra, Histologi, Jaringan Adiposa