



Digital Receipt

This receipt acknowledges that **Turnitin** received your paper. Below you will find the receipt information regarding your submission.

The first page of your submissions is displayed below.

Submission author: Vika Arista
Assignment title: (Vika) Gambaran Kadar Hemoglobin...
Submission title: Gambaran Kadar Hemoglobin Wani...
File name: TURNIT-VIKA_ARISTA_A.docx
File size: 219.68K
Page count: 37
Word count: 6,361
Character count: 40,479
Submission date: 01-Sep-2020 09:35AM (UTC+0700)
Submission ID: 1377347933

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Seiring bertambah usia aktivitas sel atau organ dalam tubuh manusia akan menurun. Aktivitas organ atau sel yang menurun tersebut dapat berakibat pada sistem hormon terutama pada hormon estrogen. Peranan hormon estrogen dalam tubuh wanita sangat penting. Pertumbuhan dan perkembangan karakteristik seksual serta reproduksi wanita diperankan oleh hormon estrogen. Hormon estrogen mengatur segala tahap yang dialami wanita. Hormon estrogen bersirkulasi di pembuluh darah serta berpengaruh pada berbagai organ, seperti hati, otak dan sistem kerangka tulang. Penurunan hormon estrogen terjadi akibat meningkatnya *atresia* dari jumlah folikel sehingga folikel tidak tersedia dan dapat berakibat gangguan kesehatan terutama pada aktivitas *osteoblas* (pembentukan jaringan tulang baru). Menurut Humaryanto (2017) menurunnya kadar hormon estrogen menyebabkan proses pematangan tulang terhambat dan mempercepat *reabsorpsi* tulang sehingga kadar mineral tulang menurun. Pada keadaan normal hormon estrogen mendorong pembentukan tulang namun, apabila kadarnya menurun mineral kalsium semakin banyak terbuang dan lama kelamaan akan menimbulkan kerapuhan tulang. Kerapuhan tulang ini dapat mengganggu proses pembentukan hemoglobin di dalam sumsum tulang.

Menurut penelitian Cahyana, *et al.* (2016) kadar hemoglobin wanita menopause di Laboratorium Klinik Prodia Cilacap bahwa 32 responden dari 43 responden didapatkan hasil normal dan 11 responden dengan kadar hemoglobin