

ABSTRAK

Kanker payudara merupakan salah satu jenis kanker yang umum terjadi pada wanita dan sering terdeteksi pada stadium lanjut. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis kadar logam berat seperti zat besi (Fe), kalium (K), tembaga (Cu), dan seng (Zn) pada rambut pasien kanker payudara menggunakan metode *Atomic Absorption Spectrometer* (AAS). Sampel terdiri dari 29 rambut pasien kanker payudara dan 10 rambut individu sehat sebagai kontrol. Hasil penelitian menunjukkan rambut sehat memiliki nilai median kadar Fe 7,54 (2,6;27,18) ppm, K 121,6 (74,98;160,89) ppm, Cu 19,93 (17,51;23,01) ppm, dan Zn 211,63 (148,19;271,12) ppm. Rambut kanker payudara memiliki median Fe 11,97 (4,07;31,53) ppm, K 179,03 (142,28;252,31) ppm, Cu 19,79 (17,62;24,38) ppm, dan Zn 197,25 (135,09;328,05) ppm. Median kadar Fe rambut kanker payudara lebih rendah dari rambut sehat dan standar IAEA. Median kadar K rambut kanker payudara lebih tinggi dari rambut sehat. Median kadar Cu rambut kanker payudara tidak berbeda dengan rambut sehat dan sedikit lebih tinggi dari standar IAEA. Median kadar Zn pada rambut kanker payudara sedikit lebih tinggi dari rambut sehat dan standar IAEA. Namun uji statistik Mann-Whitney menunjukkan hanya unsur K yang memiliki perbedaan signifikan ($p = 0,058$) antar kelompok rambut pasien kanker payudara dan rambut sehat.

Kata kunci: kanker payudara, logam berat, rambut, *Atomic Absorption Spectrometer* (AAS).