

INTISARI

Kurniawati, Lathifah. 2013. PEMERIKSAAN HCG (Human Chorionic Gonadotropin) METODE PACKTEST UNTUK MENDETEKSI KEHAMILAN. Program Studi D-III Analis Kesehatan, Fakultas Ilmu Kesehatan, Universitas Setia Budi. Drs. Edy Prasetya.

Human Chorionik Gonadotropin (HCG) adalah hormon yang disekresi oleh sel-sel trofoblas ke dalam cairan ibu segera setelah nidasi terjadi. Hormon ini hadir dalam darah dan dikeluarkan oleh sel plasenta / embrio / bakal janin, sebagai hasil pembuahan sel telur oleh sperma. Kira-kira sepuluh hari setelah sel telur dibuahi sel sperma di saluran Tuba Fallopii, telur yang telah dibuahi itu bergerak menuju rahim dan melekat pada dindingnya. Sejak saat itulah plasenta mulai berkembang dan memproduksi HCG yang dapat ditemukan dalam darah serta air seni.

Salah satu cara pemeriksaan imunologis untuk mendeteksi adanya HCG adalah dengan metode immunocromatografi yaitu reaksi anatara sempel yang mengandung alfa dan beta HCG (monoclonal HCG lengkap) dengan anti alfa dan beta HCG pada test line dan control line yang memberikan warna merah pada test line dan control line.

Berdasarkan hasil pemeriksaan HCG dengan menggunakan metode immunocromatografi dari 36 sempel didapatkan 6 sempel positif dan 30 sempel negatif.

Kata kunci : human chorionic gonadotropin, kehamilan, metode packtest.