

ABSTRAK**Paparan Rendaman Air Tawar dalam Waktu Yang Berbeda terhadap Kualitas DNA pada Bercak Sperma Yang Dideteksi Dengan *Short Tandem Repeat Combined DNA Index* (STR-CODIS D13S317 dan D21S11)**

Kriminalitas yang terjadi akibat kejahatan seksual banyak terjadi di mana-mana. Kejahatan ini bisa menimpa beberapa orang dan dari berbagai umur. Dalam kasus ini pasti akan di temukan barang bukti di tempat kejadian perkara. Salah satu bukti akibat kejahatan seksual adalah bercak sperma. Bercak sperma dapat di temukan seperti pada pakaian yang digunakan korban atau pelaku. Dengan keterbatasan waktu yang dimiliki oleh polisi tentunya perlu cara untuk pengidentifikasi siapa pelaku dari kejahatan tersebut. Sampel bercak sperma akan di isolasi DNA. Isolasi DNA adalah memisahkan DNA yang ada pada sel sperma dengan komponen yang lainnya. Setelah DNA di dapatkan akan di ketahui kadar dan kemurniannya. Hasil tersebut bisa di pengaruhi oleh media bercak sperma berada. Faktor-faktor tersebut salah satunya media air dan kain katun. Sifat kain katun adalah mempunyai kemampuan menyerap yang tinggi walaupun dalam keadaan basah sekalipun. Setelah isolasi DNA, tahapan selanjutnya adalah amplifikasi. Proses amplifikasi dalam penelitian ini adalah menggunakan STR dengan lokus D13S317 dan D21S11.

Kata kunci : *Sperma, Air tawar, kain katun, DNA, STR-CODIS,*