

## ABSTRAK

Perbedaan spesifikasi *reel and pouch* mengakibatkan hasil sterilisasi yang berbeda, hal ini mengganggu proses sterilisasi. Oleh karena itu Peneliti membuat program standarisasi, mengidentifikasi dan menganalisis *reel and pouch* yang berbeda pada program sterilisasi steam autoclave terhadap suhu, waktu sterilisasi, waktu pengeringan dan tekanan chamber. Rancangan penelitian menggunakan metode penelitian eksperimen. Penelitian dilaksanakan di Instalasi Sterilisasi Terpusat Rumah Sakit Paru Jember mulai bulan April sampai September 2018. Alat yang digunakan adalah Steam Autoclave Shinva 800L, personal komputer, dokumen pencatatan dan toolkit, sedangkan bahan yang digunakan adalah Indikator Internal, External dan 5 jenis *Reel and pouch* yang berbeda. Data hasil penelitian dianalisis varians dan uji indeks efektivitas dengan menggunakan Microsoft Excel dan SPSS. Hasil penelitian menunjukkan spesifikasi *reel and pouch* berpengaruh terhadap suhu, waktu sterilisasi, waktu pengeringan dan tekanan chamber, yaitu adanya pengaruh nyata pada *parameter setting fabric* variabel *drying time*, *parameter setting instrument* variabel *sterilizing temperatur* dan *pressure chamber*. Terdapat perbedaan hasil sterilisasi antara *reel and pouch* dengan spesifikasi yang berbeda dan memberikan hasil indikator visual dengan nilai rata-rata yang tertinggi (2,97) dan nilai yang terendah (2,41). Berdasarkan parameter settingnya yaitu *parameter setting fabric, instrument, rubber dan liquid* direkomendasikan beberapa kombinasi *sterilizing temperature* (133°C, 132°C, 120°C, 120°C ) *sterilizing time* (240,360,540,540 Second ), *drying time* (720,840,840,960 Second) dan *pressure chamber* (200,200,110,110 Kpa) sesuai dengan hasil penelitian.

Kata kunci: reel and pouch, parameter setting, steam autoclave