

## ABSTRAK

FAKULTAS FISIOTERAPI  
UNIVERSITAS ESA UNGGUL  
SKRIPSI, SEPTEMBER 2010

DWI KRISMATANI  
2006-65-021

**“BEDA EFEK PENURUNAN NYERI ANTARA PEMBERIAN ULTRASOUND (US) DAN PEREGANGAN MANUAL LONGITUDINAL DENGAN ULTRASOUND (US) DAN NEURAL MOBILIZATION KASUS FASCIITIS PLANTARIS”**

**Terdiri dari VI BAB, 148 Halaman, 15 Gambar, 16 Tabel, 4 Skema, 7 Grafik dan 8 Lampiran**

**Tujuan penelitian:** Untuk mengetahui beda efek penurunan nyeri antara pemberian *ultrasound* (US) dan peregangan manual longitudinal dengan *ultrasound* (US) dan *neural mobilization* kasus fasciitis plantaris. **Sampel :** Sampel terdiri dari 16 orang dengan usia 20-40 tahun yang datang ke unit rehabilitas medik Rumah Sakit Islam Jakarta Cempaka Putih dan dipilih berdasarkan teknik *purposive sampling* dengan menggunakan tabel asesmen yang tersedia. Sampel dikelompokkan menjadi dua kelompok perlakuan, kelompok perlakuan I terdiri dari 8 orang dengan pemberian *ultrasound* (US) dan peregangan manual longitudinal dan pada kelompok perlakuan II terdiri dari 8 orang dengan pemberian *ultrasound* (US) dan *neural mobilization*. **Metode :** Penelitian ini merupakan jenis penelitian *quasi eksperimental* untuk mengetahui efek suatu pemberian yang dilakukan terhadap obyek penelitian. Analisis statistik penelitian ini menggunakan uji *Shapiro-wilk* sebagai uji normalitas data, uji *Levene's test* untuk menguji homogenitas sampel. **Hasil :** Uji menguji dua sampel saling berpasangan (*related*) pada kelompok perlakuan I di gunakan uji *T-test related* didapatkan hasil *P value* 0.000 di mana  $P < \alpha (0.05)$  berarti ada efek penurunan nyeri pada pemberian *ultrasound* (US) dan peregangan manual longitudinal kasus fasciitis plantaris. Uji *T-test related* kelompok II didapatkan hasil *P value* 0.006 di mana  $P < \alpha (0.05)$  berarti ada efek penurunan nyeri pada pemberian *ultrasound* (US) dan neural mobilization kasus fasciitis plantaris. Hasil uji *T-test independent* di dapatkan hasil *P value* 0.019 di mana  $P < \alpha (0.05)$  berarti ada efek yang signifikan antara kelompok perlakuan I dan kelompok perlakuan II. **Kesimpulan :** Ada beda efek penurunan nyeri antara pemberian *ultrasound* (US) dan peregangan manual longitudinal dengan *ultrasound* (US) dan *neural mobilization* kasus fasciitis plantaris.