

Efek pemberian kombinasi ekstrak *acalypha indica* L. 150 mg dengan *centella asiatica* 150 mg sebagai neuroterapi pada girus dentatus internus tikus sprague dawley pascahipoksia = The effect of extracts combination of *acalypha indica* L. 150 mg and *centella asiatica* 150 mg as neurotherapy in gyrus dentatus internus of sprague dawley pascahypoxia

Eka Agustia Rahma Putri, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20347087&lokasi=lokal>

Abstrak

Stroke merupakan penyakit yang cukup sering dijumpai pada masyarakat. Untuk mengobati stroke, citicoline merupakan salah satu obat yang dapat digunakan terutama untuk memperbaiki kelainan neurologis. Diketahui bahwa terdapat pengobatan alternatif berupa tanaman herbal yang dapat digunakan untuk mengobati penyakit tersebut seperti akar kucing (*Acalypha indica* Linn) dan pegagan (*Centella asiatica*). Oleh karena itu, dilakukanlah penelitian mengenai kombinasi ekstrak kedua tanaman ini. Kombinasi ekstrak tersebut akan dibandingkan dengan aquades (kontrol negatif) dan citicoline (kontrol positif). Penelitian ini dilakukan dengan metode eksperimental. Skripsi ini membahas efek neuroterapi yang diberikan oleh kombinasi ekstrak tanaman akar kucing 150 mg dengan pegagan 150 mg. Kombinasi tersebut diberikan pada tikus Sprague dawley yang sudah dikondisikan hipoksia selama satu minggu. Setelah diberikan kedua kombinasi tersebut, akan dihitung jumlah sel normal, yang berkondensasi, dan piknotik pada girus dentatus internus tikus. Setelah data terkumpul, dilakukan uji normalitas Shapiro-Wilk terlebih dahulu dengan hasil $p > 0.05$ (persebaran data normal) dan uji homogenitas $p > 0.05$ (varian sata sama) dari masing-masing perlakuan. Selanjutnya, untuk menguji hipotesis dilakukan uji One Way Anova dengan hasil $p > 0.05$ dimana hasil terhadap sel normal $p = 0.982$, sel kondensasi $p = 0.170$, dan sel piknotik $p = 0.338$. Dengan hasil tersebut maka pemberian kombinasi ini tidak memberikan efek yang berbeda bermakna.

*Stroke is one of common disease in community. To treat stroke, citicoline is one of drug that can be used especially for neurological disorders. Alternative treatment is another choice to treat stroke. There are some herbs which can be used for this disease like *Acalypha indica* Linn. and *Centella asiatica*. So, researcher combine both of that extract of herbs to see the effects. This study was conducted with experimental method. This study will discuss about the neurotherapy effect which given by extracts combination of *Acalypha indica* Linn. 150 mg and *Centella asiatica* 150 mg. Extracts combination will be compared with aquades as negative control and citicoline as positive control. The combination was administered to Sprague dawley that had hypoxia for a week. After being given the combination, researcher will count total of cells in gyrus dentatus internus. There are normal cells, condensation cells, and pyknotic cells. After data collected, this study uses a Shapiro-Wilk normality test which $p > 0.05$ (normal data distribution) and homogeneity test which $p > 0.05$ (variance is same) from each treatment. Furthermore, tests performed with One Way Anova for hypothesis test and the results of $p > 0.05$ where the normal cells $p = 0.982$, condensation cells $p = 0.170$, and pyknotic cells $p = 0.338$. So the combination of these doses does not provide a significant value.*