

BAB VIII

RINGKASAN

Serangkaian pertjobaan-pertjobaan telah kami lakukan dalam usaha kami untuk mentjari pendjelasan/mengadakan penelitian mengenai zat-zat berchasiat dan kemungkinan tjara kerdja dari Clerodendron calamitosum Linn pada djantung katak. Pertjobaan-pertjobaan jang kami lakukan ini merupakan kelandjutan dari pertjobaan-pertjobaan dalam penelitian jang terdahulu.

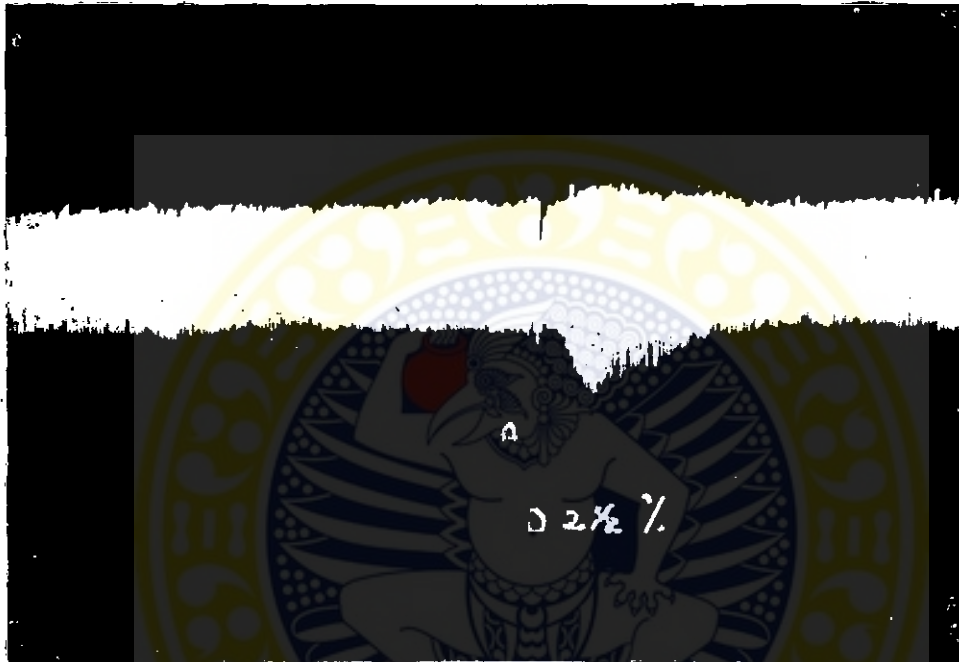
Penelitian kami lakukan dengan mengadakan pertjobaan-pertjobaan pengaruh chasiat dari larutan dekok, larutan hasil ekstraksi, larutan dekok sisa, larutan perbandingan CaCl_2 dan golongan obat sympatomimetik pada djantung katak.

Dari rangkaian pertjobaan-pertjobaan jang telah kami lakukan diatas dapat kami ambil beberapa kesimpulan jang telah diuraikan dalam bab kesimpulan.



Gambar 4 : Pengaruh dekok Clerodendron calamitosum L pada jantung katak.

Pada pemberian dekok Clerodendron calamitosum L.1% dosis 1/4ml, sudah menunjukkan sedikit chasiet menaikkan kontraksi dari jantung katak.



Gambar 5 : Pengaruh dekok Clerodendron calamitosum L pada djantung katak.

Pada pemberian dekok Clerodendron calamitosum L. 2½% dosis 1/4ml, pengaruh menaikkan kontraksi djantung tampak lebih djelas.



Gambar 6 : Pengaruh decoction *Clerodendron calamitosum* L pada jantung katak.

Pada pemberian decoction *Clerodendron calamitosum* L. 5% - dosis 1/4ml, jelas terlihat kontraksi dari jantung katak naik.



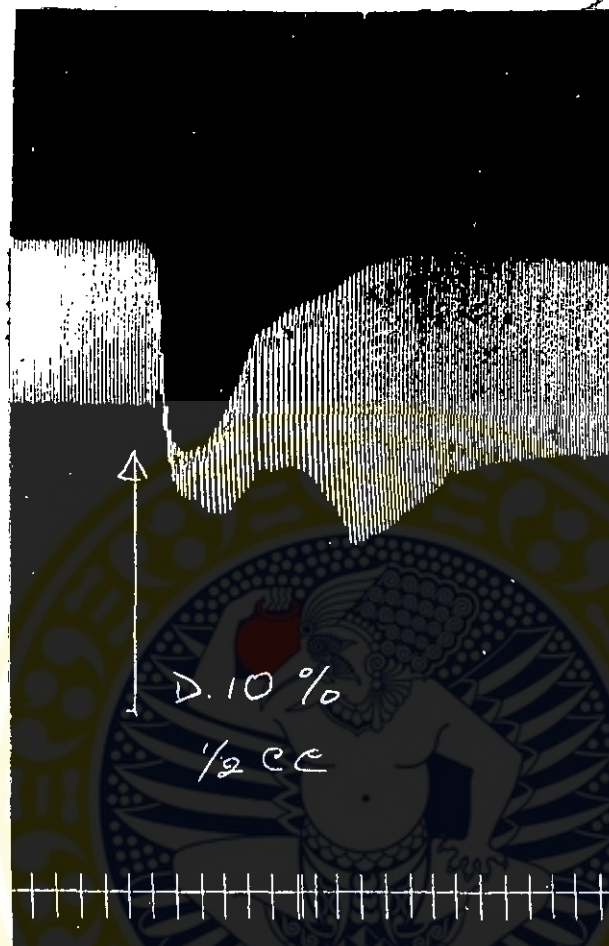
Gambar 7 : Pengaruh dekok Clerodendron calamitosum L pada jantung katak.

Pada pemberian dekok Clerodendron calamitosum L, 10 % ,pengaruh khasiat menaikkan kontraksi tampak lebih jelas lagi.



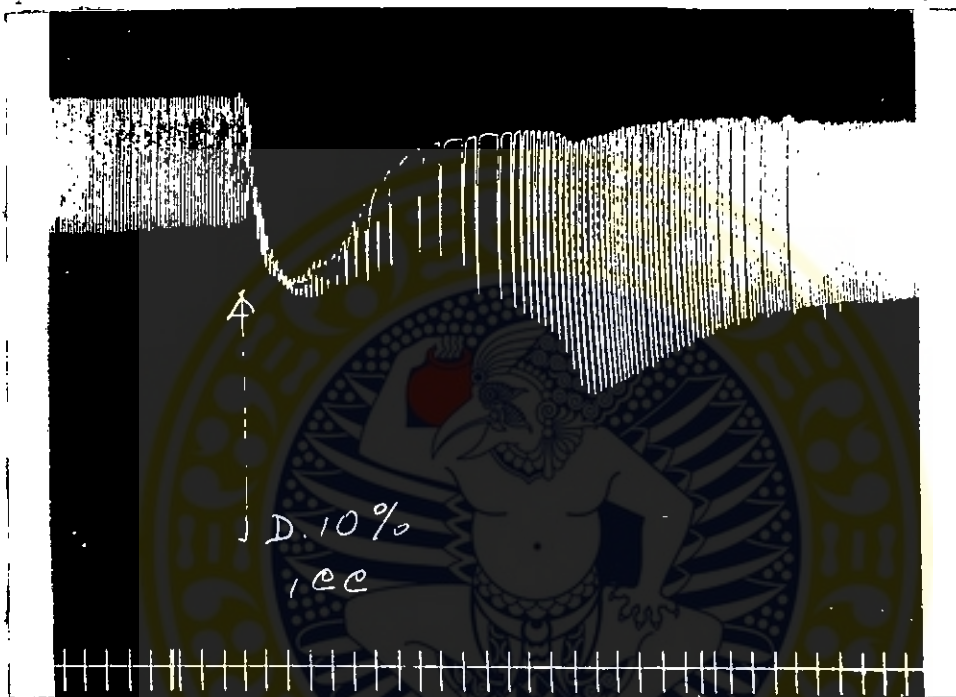
Gambar 8 : Pengaruh dekok Clerodendron calanitosum L pada jantung katak.

Dengan dosis 1ml dari dekok Clerodendron calanitosum Linn 1%, 2½%, 5% & 10% , pengaruh menaikkan kontraksi jantung tampak lebih jelas dari pada pertjobaan dengan dosis 1/4ml.



Gambar 9 : Pengaruh decoction Clerodendron calamitosum L pada jantung katak.

Pada pemberian decoction 10% dosis 1ml, ketjuali terlihat kontraksi jantung naik djuga terlihat tonus meningkat.



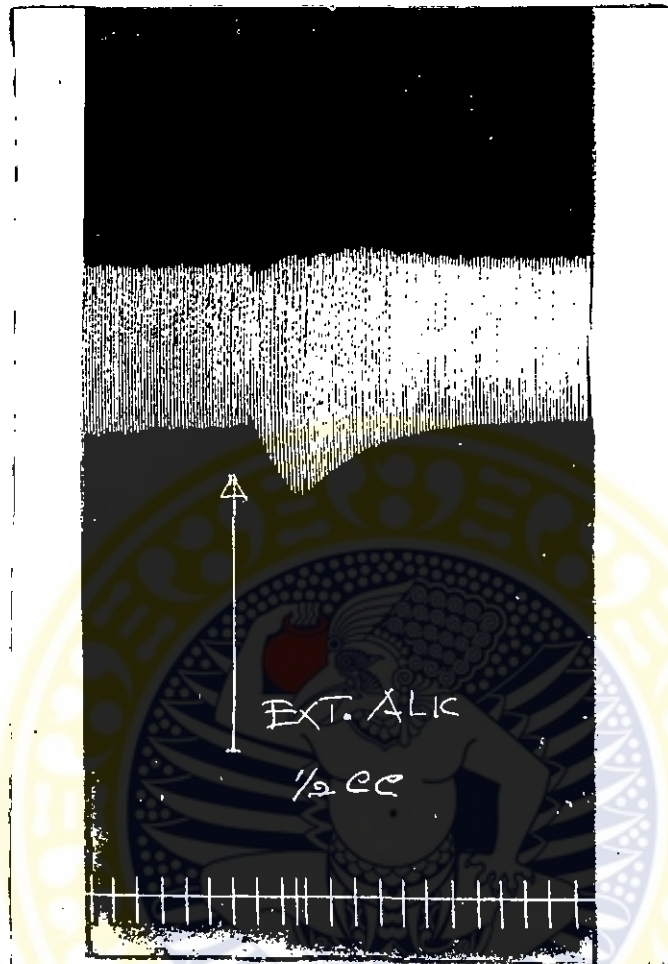
Gambar 10 : Pengaruh dekok Clerodendron calamitosum L pada jantung katak.

Dengan dosis ml dari dekok 10% yang disuntikan setjara perlahan-lahan terlihat bahwa tonus begitu meningkatnja sehingga besarnja kontraksi sangat menurun dan hampir terlihat jantung berhenti dalam keadaan systole. Setelah beberapa saat kontraksi bertambah besar & selandjutnja kembali ke keadaan normal.



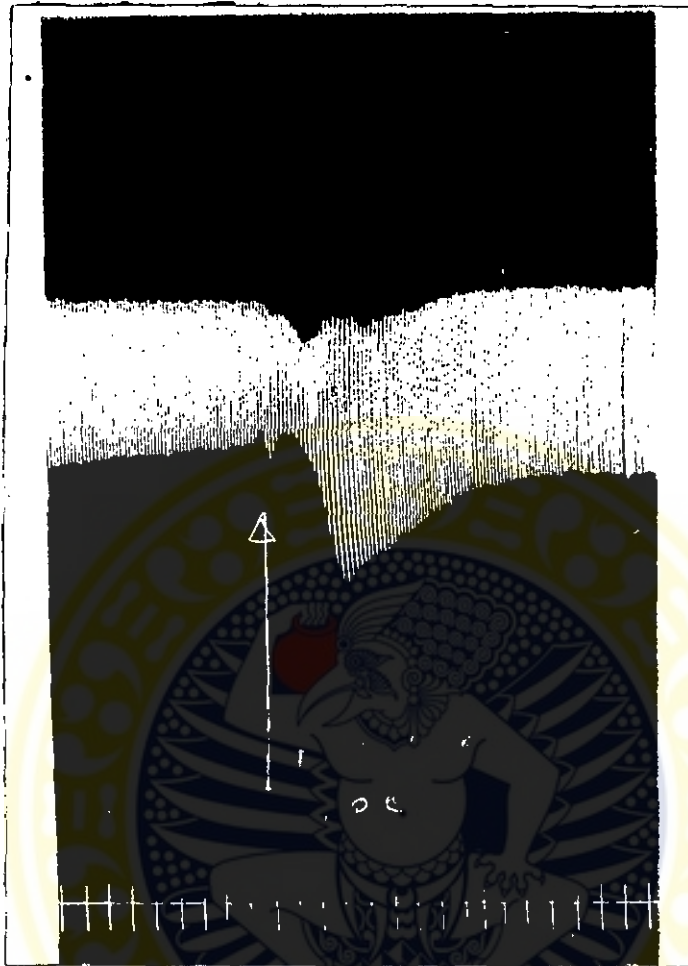
Gambar 11 : Pengaruh hasil ekstraksi dari daun Clero - dendron calamitosum, L. pada djantung katak

Pada pemberian dosis 1/4ml dari larutan hasil ekstraksi 100% sudah menunjukkan sedikit chasiat menaikkan kontraksi dari djantunt katak.



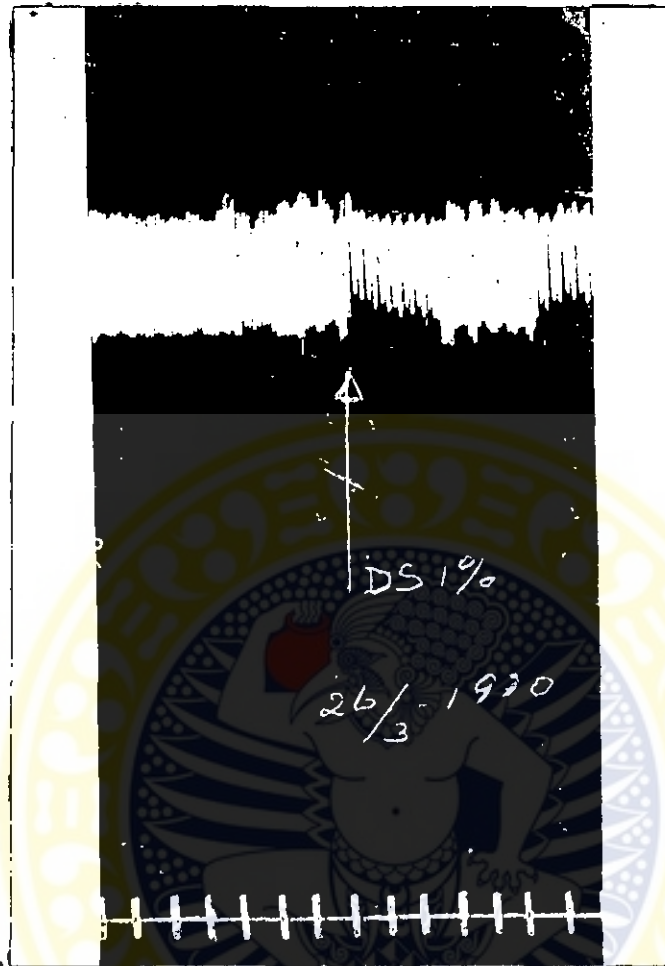
Gambar 12 : Pengaruh hasil ekstraksi dari daun Clero - dendron calamitosum L pada djantung katak.

Dengan dosis 1ml dari larutan hasil ekstraksi 100% , pengaruh menaikkan kontraksi djantung tampak lebih jelas bila dibandingkan dengan kenaikan kontraksi pada pertjobaan dengan dosis 1/2ml.



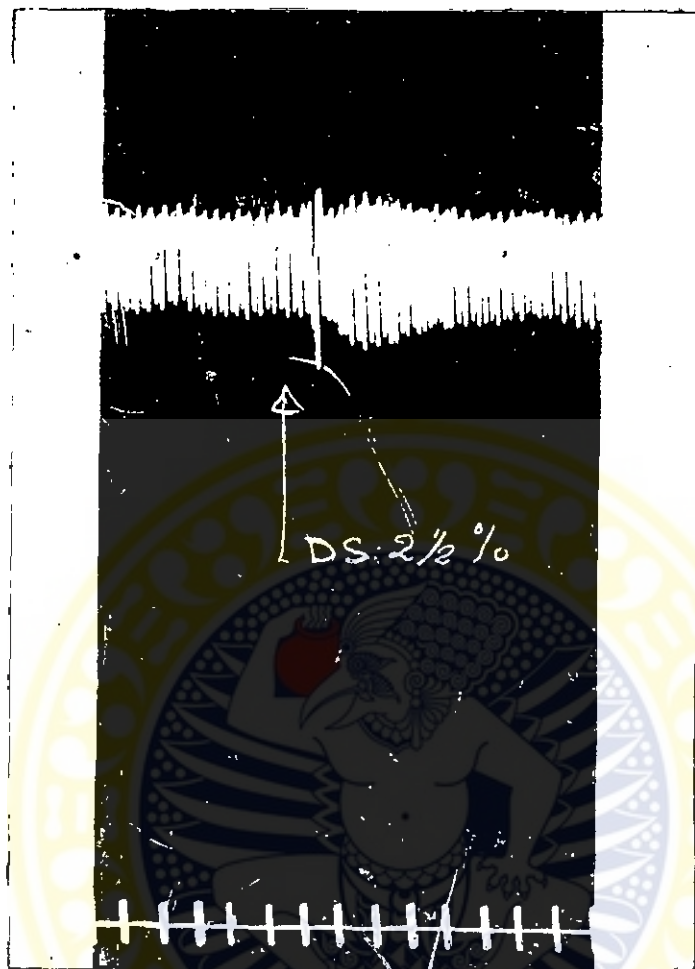
Gambar 13 : Pengaruh hasil ekstraksi dari daun Clerodendron calamitosum L pada jantung katak.

Dengan dosis 1ml dari larutan hasil ekstraksi 100% ,
djelas terlihat kenaikan kontraksi/ stimulasi pada djan-
tung lebih besar dari pada pertjobaan dengan dosis 1ml



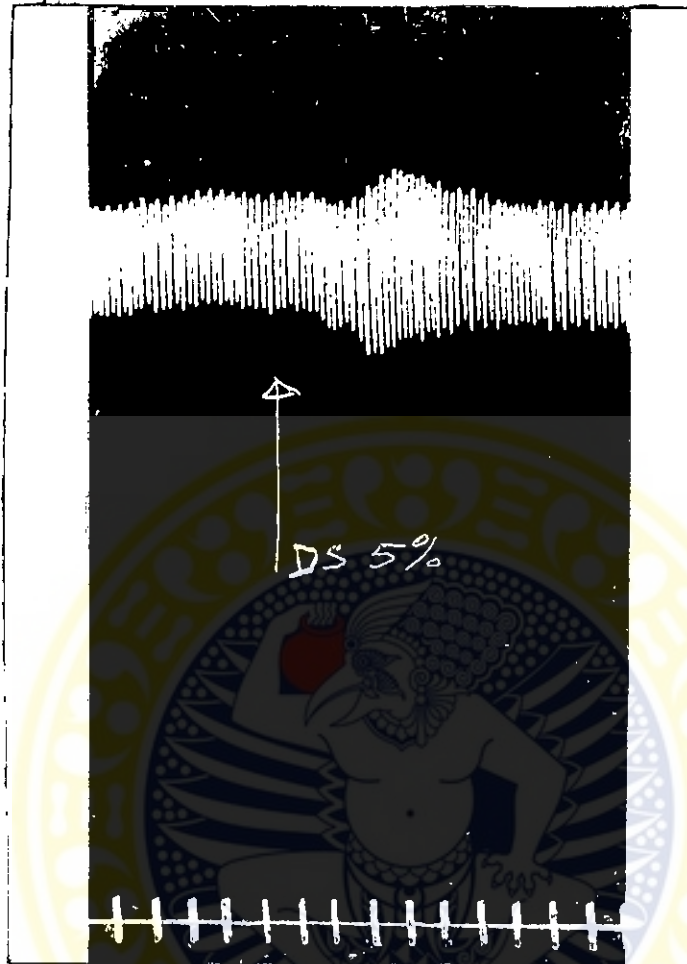
Gambar 14 : Pengaruh dekok sisa Clerodendron calanitosum L pada jantung katak.

Pada pemberian dengan dosis 1/4ml dari dekok sisa Clerodendron calanitosum L. 1%, pengaruh terhadap kontraksi jantung katak tidak terlihat begitu jelas.



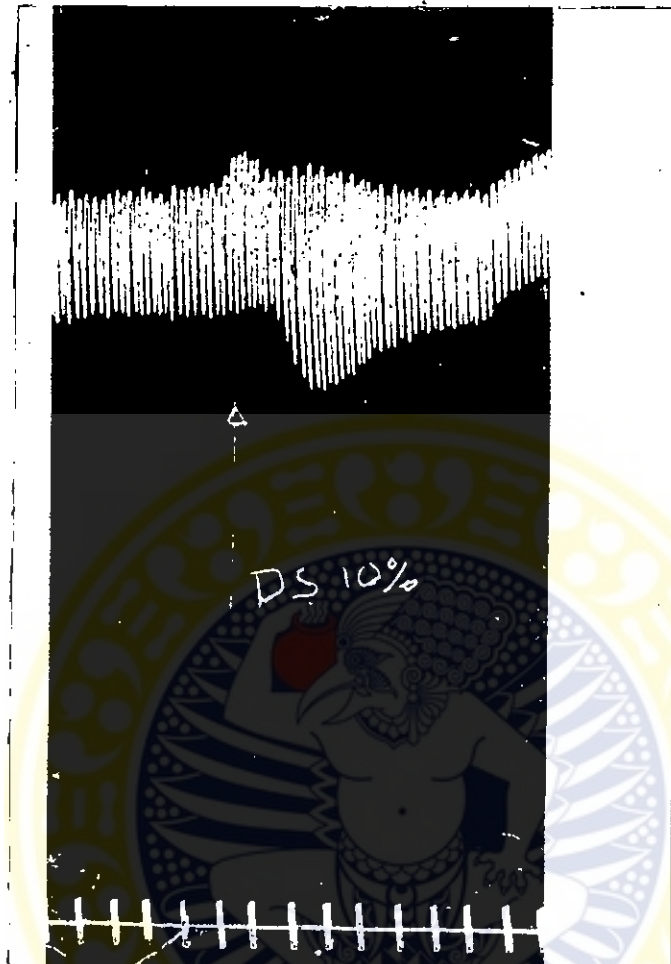
Gambar 15 : Pengaruh dekok sisa Clerodendron calamitosum L. pada jantung katak.

Pada pemberian dengan dosis 1/4ml dari dekok sisa Clerodendron calamitosum L. 2½%, terlihat kontraksi dari jantung katak naik.



Gambar 16 : Pengaruh dekok sisa Clerodendron calamitosum L. pada jantung katak.

Pada pemberian dengan dosis 1/4ml dari dekok sisa Clerodendron calamitosum L. 5%, jelas terlihat kontraksi dari jantung katak naik dan kenaikan kontraksi ini lebih besar dari pada kenaikan kontraksi pada pertjobaan dengan dekok sisa 2½%.



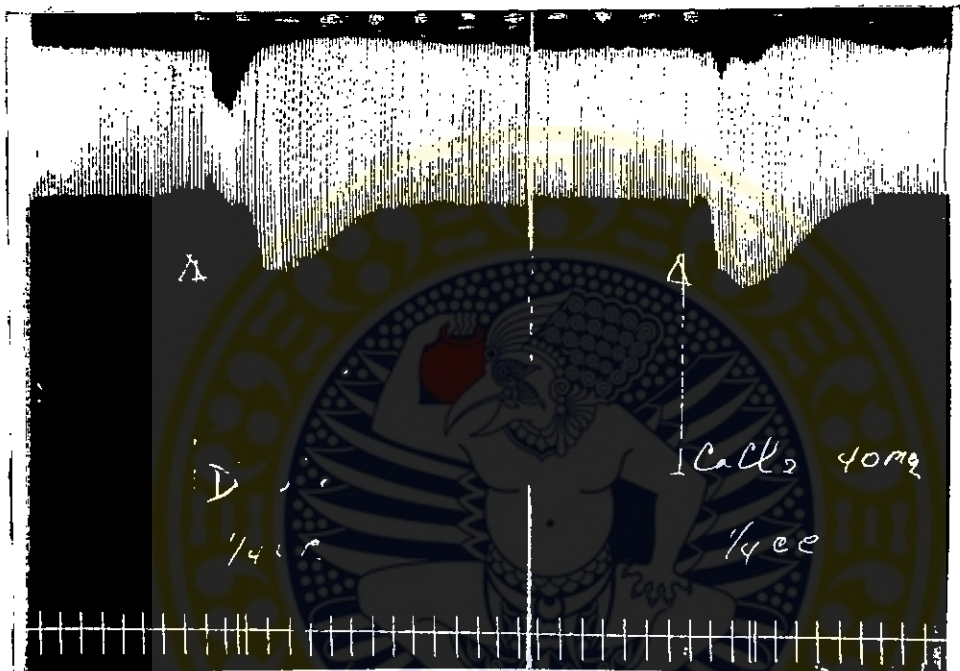
Gambar 17 : Pengaruh dekok sisa Clerodendron calamitosum L. pada jantung katak.

Pada pemberian dengan dosis 1/4ml dari dekok sisa Clerodendron calamitosum L. 10%, jelas terlihat kenaikan kontraksi yang disebabkan lebih besar dari pada kenaikan kontraksi pada pertjobaan dengan dekok sisa 1%, 2% & 5%.



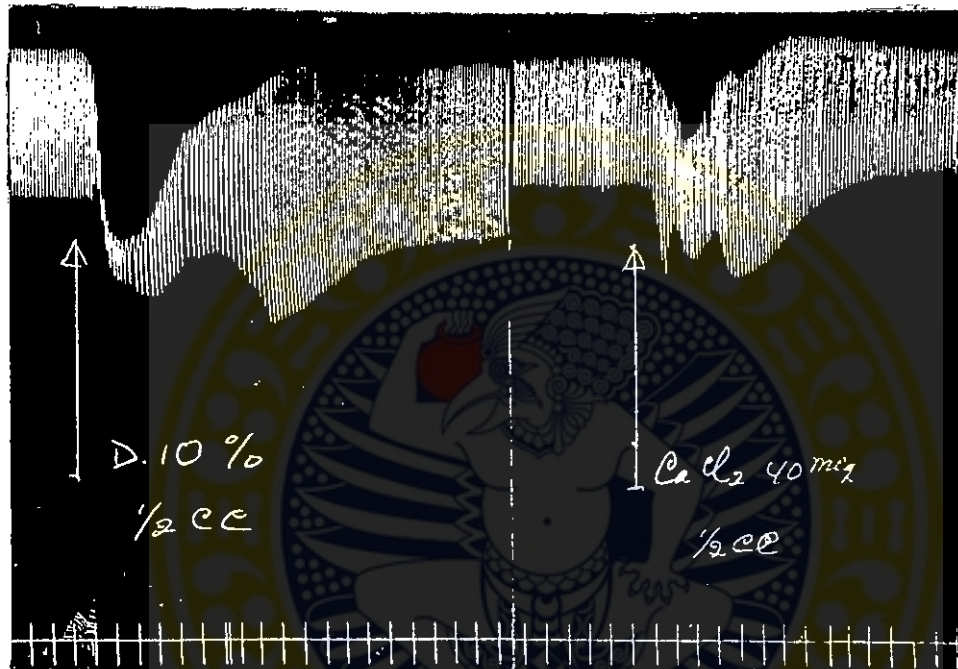
Gambar 18 : Pengaruh ekstrak nira Clerodendron calamitosum L pada jantung katak.

Dengan dosis 1ml dari ekstrak nira 1%, 2½% & 5% pengaruh menaikkan kontraksi jantung tampak lebih jelas dari pada kenaikan kontraksi pada perbandingan dengan dosis 1/4ml.



Gambar 19 : Perbandingan pengaruh dekok Clerodendron - calamitosum L dengan larutan CaCl_2 pada jantung katak.

Pada pemberian dengan dosis yang sama 1/4ml dari dekok 10% dan larutan CaCl_2 40mgrek/L, perbedaan kekuatan kontraksi yang ditimbulkan tidak begitu jelas.



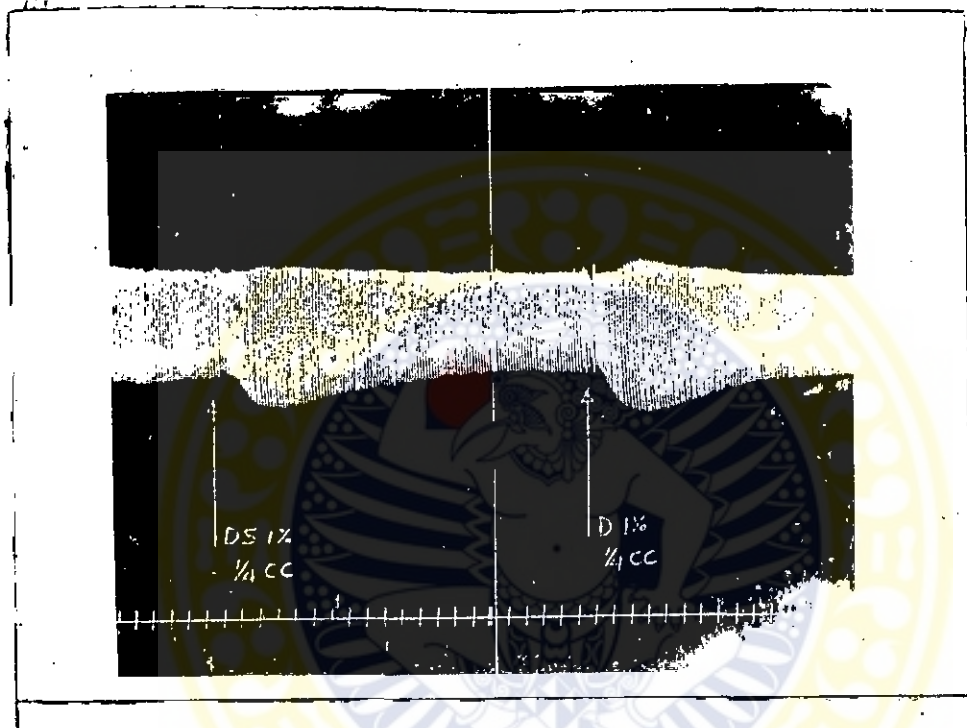
Gambar 20 : Perbandingan pengaruh antara dekok Clerodendron calamitosum L. dan larutan CaCl_2 pada jantung katak.

Pada pemberian dengan dosis yang sama yaitu dari dekok Clerodendron calamitosum L. 10% dan larutan CaCl_2 40 mgrek/L yang disuntikan setjara perlahan-lahan, jelas terlihat pengaruh pada jantung dari dekok 10% lebih kuat dari pada larutan CaCl_2 40mgrek/L.



Gambar 21 : Perbandingan pengaruh pada jantung katak antara dekok Clerodendron calamitosum L & larutan adrenalin.

Pada pemberian dengan dosis yang sama 1/4ml dari dekok Clerodendron calamitosum L.10% dan larutan adrenalin 1/16gamma, pengaruhnya terhadap jantung, baik mengenai kekuatan kontraksi/kenaikan kontraksi maupun lamanya chasiat/ duration of action adalah hampir sama. Pada gambar juga dapat dilihat bahwa pengaruh dari dekok 10% = adrenalin 1/16gamma > dekok sisa 10% > hasil ekstraksi 100% dalam dosis yang sama 1/4ml.



Gambar 22 ; Perbandingan pengaruh pada jantung katak antara dekok dan dekok sisa.

Pada pemberian dengan dosis yang sama 1/4ml, terlihat stimulasi pada jantung /kenaikan kontraksi dari dekok *Clerodendron calamitosum* L.1% lebih kuat dari pada dekok sisa *Clerodendron calamitosum* L.1%.



Gambar 23 : Perbandingan pengaruh pada jantung katak antara dekok dan dekok sisa.

Pada pemberian dengan dosis yang sama 1/4ml, terlihat stimulasi pada jantung/ kenaikan kontraksi dari dekok *Clerodendron calamitosum* L. 2½% lebih kuat dari pada dekok sisa *Clerodendron calamitosum* L. 2½%.



Gambar 24. : Perbandingan pengaruh pada jantung katak antara dekok dan dekok sisa.

Pada pemberian dengan dosis yang sama 1/4ml, terlihat stimulasi pada jantung/ kenaikan kontraksi dari dekok *Clerodendron calamitosum* L.10% lebih kuat dari pada dekok sisa *Clerodendron calamitosum* L.10%.



Gambar 25 : Perbandingan pengaruh pada djantung katak antara dekok, dekok sisa dan hasil ekstrak

Pada pemberian dengan dosis jang sama 1/4ml, terlihat bahwa stimulasi pada djantung/ kenaikan kontraksi pada djantung dari dekok Clerodendron calamitosum L 10% > dekok sisa Clerodendron calamitosum L.10% > hasil ekstrak 100%.