

# Identifikasi adanya kelainan gen protein pita 3 pada membran sel darah merah penderita talasemia $\beta$ di Pusat Thalassemia RSCM/FKUI

Anna Maria Dewajanthi, Septelia Inawali Wanandi, supervisor (Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia, 2004)

URI: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=79105&lokasi=lokal>

## Abstrak

Ruang Lingkup dan Cara Penelitian:

Penyakit talasemia merupakan kelainan gen tunggal yang diturunkan secara resesif autosom. Terjadi ketidakseimbangan jumlah antara rantai globin  $\alpha$  dan rantai globin  $\beta$ , sehingga ada rantai globin yang tidak berpasangan. Presipitasi rantai globin yang tidak berpasangan pada membran dapat mengakibatkan otoolsidasi membran sehingga dapat menyebabkan membran sel menjadi rigid. Selain protein skeleton membran, stabilitas sel darah merah juga sangat dipengaruhi oleh protein pita 3, suatu protein integral transmembran sel darah merah. Protein pita 3 berfungsi pula sebagai protein penukar anion. Kelainan protein pita 3 dapat mempengaruhi fungsinya baik sebagai penukar anion maupun dalam mempertahankan stabilitas membran sel darah merah. Protein pita 3 yang abnormal dijumpai pada ovalositosis. Ovalositosis merupakan penyakit kelainan darah yang disebabkan oleh hilangnya 9 asam amino protein pita 3 akibat

## Lihat juga

Yulhasri, author  
[Aktivitas enzim asetilkolinesterase pada sel darah merah Normal dan penderita talasemia- \$\beta\$](#)

Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia, 2002  
UI - Tesis (Membership)

Gultom, Ferry P., author  
[Aktivitas enzim Ca<sup>2+</sup>-ATPase pada membran sel darah merah talasemia](#)

1998  
UI - Tesis (Membership)

Chris Adhiyanto, author



UNIVERSITAS INDONESIA

IDENTIFIKASI ADANYA KELAINAN GEN PROTEIN PITA 3  
PADA MEMBRAN SEL DARAH MERAH PENDERITA TALASEMIA  $\beta$   
DI PUSAT THALASSEMIA RSCM / FKUI

TESIS

MAGISTER

PROGRAM STUDI ILMU BIOMEDIK

OLEH:

ANNA MARIA DEWAJANTHI

NPM : 6100010223

KEKHUSUSAN BIOKIMIA

PROGRAM STUDI ILMU BIOMEDIK – PROGRAM PASCASARJANA  
FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS INDONESIA

JAKARTA

2004

IDENTIFIKASI ADANYA KELAINAN GEN PROTEIN PITA 3  
PADA MEMBRAN SEL DARAH MERAH PENDERITA TALASEMIA  $\beta$   
DI PUSAT THALASSEMIA RSCM / FKUI



Tesis disetujui :

Septelia Inawati Wanandi, dr., Dr. rer. physiol. Pembimbing I

Prof. Rondang R. Soegianto, Dra., M.Sc., Ph.D. Pembimbing II

Prof. Dr. Wahyuning Ramelan, dr., Sp. And. Pembimbing III

Mohamad Sadikin, dr., D.Sc Ketua Program Studi Ilmu Biomedik

Prof. Dr. dr. Siti Aisah, Sp.KK(K) Wakil Dekan I FKUI

Menaldi Rasmin, dr. Sp.P(K), FCCP. Dekan FKUI