

Profil kodon 200 gen beta tubulin pada ascaris lumbricoides dan trichuris trichiura dari individu yang terinfeksi di Kecamatan Nangapanda = Profile of codon 200 beta tubulin gene in ascaris lumbricoides and trichuris trichiura from infected individuals living in Nangapanda Subdistrict

Yuliana, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20433807&lokasi=lokal>

---

Abstrak

Salah satu strategi eliminasi infeksi Soil transmitted Helminth (STH) adalah pemberian antelmintik seperti albendazol secara massal. Tetapi penggunaan antelmintik secara luas dalam jangka waktu lama dikhawatirkan dapat menyebabkan terjadinya terjadi penurunan efikasi obat. Salah satu faktor yang bisa menyebabkan penurunan efikasinya adalah single nucleotide polymorphism (SNP) kodon 200 gen beta tubulin cacing.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui susunan basa kodon 200 pada *A. lumbricoides* dan *T. trichiura* yang bisa menyebabkan adanya perbedaan efikasi albendazol. DNA dari telur dan jaringan cacing diisolasi, diamplifikasi dengan PCR kemudian dilakukan proses sekuensing. Setelah itu pada hasil sekuensing dilakukan alignment dengan sekuens referensi untuk mengetahui susunan basa pada kodon 200 gen beta tubulin. Hasilnya pada dua cacing *A. lumbricoides* dan satu cacing *T. trichiura* didapatkan susunan basa TTC pada kodon 200.

*One of the Soil transmitted Helminth (STH) infection elimination strategy is mass administration of anthelmintic such as albendazol. But the anthelmintic widespread use in a long term can cause decrease in efficacy. One of the factor that can cause decrease in efficacy is single nucleotide polymorphism (SNP) codon 200 beta tubulin gene of the worm.*

*This study aimed to determine codon 200 in *A. lumbricoides* and *T. trichiura* that can cause a difference in albendazol efficacy. DNA from worm eggs and tissue were isolated, amplified by PCR and sequenced. Sequencing result were also aligned with the reference sequence to get the bases in codon 200 beta tubulin gene. The bases on codon 200 beta tubulin gene from two *A. lumbricoides* and one *T. trichiura* is TTC.*