

# Ekspresi CD30 pada diffuse large b-cell lymphoma subtype germinal center b-cell like dan non-germinal center b-cell like = CD30 expression on diffuse large b-cell lymphoma germinal center b-cell like and non-germinal center b-cell like subtypes / Patricia Fransisca Julianty

Patricia Fransisca Julianty, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20485321&lokasi=lokal>

---

## Abstrak

**Latar belakang:** Diffuse large B-cell lymphoma (DLBCL) adalah Limfoma Non Hodgkin (LNH) yang paling banyak dan paling heterogen dengan prevalensi 25 hingga 30% di negara maju dan 42,5% di negara berkembang. Pemeriksaan imunohistokimia dengan kriteria Hans dapat digunakan sebagai pengganti gene-expression profiling (GEP) dan menggolongkan limfoma ini menjadi subtype germinal centre B-cell like (GCB) dan non-GCB. Penggunaa terapi yang ada saat ini, masih didapatkan 30% hingga 40% kasus DLBCL mengalami kekambuhan atau residif.

Ditemukannya ekspresi CD30 pada DLBCL di beberapa penelitian telah membuka peluang alternatif terapi target baru. Tujuan penelitian ini adalah mengetahui ekspresi CD30 pada DLBCL dan perbedaan ekspresinya pada subtype GCB dan non-GCB.

**Bahan dan cara:** Penelitian ini menggunakan desain potong lintang. Sampel terdiri atas 50 kasus DLBCL yang terbagi menjadi 25 kasus subtype GCB dan 25 kasus subtype non-GCB berdasarkan pemeriksaan imunohistokimia di RSCM tahun 2014 sampai 2017. Dilakukan pulasan CD30 dan penilaian menggunakan persentase dengan nilai cut off positif >0%, >10% dan >20% sel tumor.

**Hasil:** Ekspresi CD30 positif didapatkan pada 8(16%), 4(8%), 3(6%) dari 50 kasus DLBCL dengan nilai cut off positif >0%, >10%, >20% secara berurutan. Uji Fisher's exact yang dilakukan mendapatkan ekspresi CD30 pada subtype GCB dan non-GCB tidak berbeda bermakna dengan nilai p>0,05.

**Kesimpulan:** Tidak didapatkan perbedaan yang bermakna antara ekspresi CD30 pada DLBCL subtype GCB dan non-GCB

**Background:** Diffuse large B-cell lymphoma (DLBCL) is the most common and most heterogeneous Non Hodgkin lymphoma (NHL) with prevalence 25 until 30% in developed countries and 42.5% in developing countries. Immunohistochemical examination using Hans criteria can be used to surrogate gene-expression profiling (GEP) and classifies DLBCL as germinal center B-cell like (GCB) and non-GCB subtype. Using recent therapies is still result in 30 to 40% of disease relapse or refractory. Expression of CD30 on DLBCL in several studies has opened up opportunities for new alternative therapeutic targets. The aim of this study is to determine CD30 expression on DLBCL and the difference expression in GCB and non-GCB subtypes.

**Materials and methods:** This was a cross-sectional study with 50 cases of DLBCL consist of 25 cases of GCB subtypes and 25 cases of non-GCB subtypes based on immunohistochemical examination at RSCM in 2014 until 2017. All cases were stained by CD30 antibody and evaluated using percentage with cut off value >0%, >10% dan >20% tumor cells.

**Result:** Positive CD30 expression was obtained at 8 (16%), 4 (8%), 3 (6%) out of 50

DLBCL cases with cut off values  $\geq 0\%$ ,  $\geq 10\%$ ,  $\geq 20\%$  respectively. The Fisher's exact test showed no significant difference of CD30 expression between GCB and non-GCB subtypes with p value  $\geq 0.05$ .

**Conclusion:** There is no significant difference in the expressions of CD30 between DLBCL GCB and non-GCB subtypes.