BABI

PENDAHULUAN

1.1 Latar belakang

Menurut GLOBOCAN pada tahun 2018, terdapat 36 jenis kanker kulit ¹, salah satunya KSB. KSB / BCC merupakan jenis kanker kulit yang paling banyak ditemukan di dunia saat ini dan terjadi peningkatan 3-10% jumlah penderita KSB setiap tahun². Di Indonesia sampai saat ini belum ada data akurat tentang insiden KSB primer³, yang merupakan salah satu jenis kanker kulit yang utama².

KSB sering terjadi pada usia lanjut, antara 50-80 tahun, rata-rata terjadi sekitar pada 65 tahun dan dua kali lebih banyak pada pria dari pada wanita⁴.

Paparan radiasi sinar Ultraviolet (UV) adalah faktor resiko paling penting dari KSB⁵, karenanya KSB kebanyakan ditemukan di bagian tubuh yang sering terpapar sinar matahari seperti wajah, kulit kepala dan leher ⁴.

KSB menurut WHO diklasifikasikan rekurensinya menjadi KSB resiko rendah, seperti: KSB noduler, KSB superficial, KSB pigmented, KSB infudibulocystitic, fibroepithelial dan KSB resiko tinggi, seperti: Karsinoma basosquamous, KSB *sclerosing/morphoeic*, KSB infiltratif, KSB dengan diferensiasi sarcomatoid, micronodular⁵.

Saat ini, pemeriksaan hispatologis menggunakan Hematoxylin Eosin (H.E) adalah standar utama untuk mengkonfirmasi diagnosis klinis dan dermoscopic dari KSB⁴. Namun, pemeriksaan hispatologi tidak dapat secara akurat mendiagnosis dan membedakan KSB dengan diagnosa bandingnya, seperti KSB dengan Trichoepithelioma (TE) karena memiliki kesamaan gambaran klinis dan histologis dengan KSB, KSB dengan KSS karena biopsi cukur superfisial yang berisi sampel sebagian bersisik yang menimbulkan kesulitan membedakan KSB dari KSS, ada banyak tumpang tindih antara gambaran histologis sebaceoma dan KSB.

KSB bersifat lokal agresif sehingga perlu dideteksi pada tahap awal untuk mencegah kerusakan lokal yang menyebabkan kecacatan pada pasien dan meningkatkan biaya perawatan. Diagnosis KSB yang terlambat tidak hanya menyebabkan kecacatan tetapi juga gangguan fungsional pada penglihatan, pendengaran, rasa dan bau tergantung pada lokasi kejadian. Selain itu, pasien KSB yang telah menjalani operasi masih berisiko untuk kambuh, terutama ketika operasi yang dilakukan gagal untuk mengangkat seluruh sel ganas, meskipun pemeriksaan hispatologi konvensional setelah operasi telah melaporkan batas-batas sayatan bebas tumor. Kekambuhan masih terjadi karena sisa-sisa sel KSB yang tidak terdeteksi oleh pemeriksaan hispatologis dengan H.E. Penelitian oleh Mosterd et al. (2011) menunjukkan bahwa identifikasi subtipe KSB primer menggunakan pemeriksaan hispatologis konvensional (H.E) memiliki akurasi diagnostik 80,7%. Selain itu, mendiagnosis KSB

berulang bahkan jauh lebih sulit karena pertumbuhan yang terputus-putus sebagai akibat dari pembentukan jaringan parut⁴.

Oleh karena itu, sebagai tambahan untuk teknik diagnostik standar mendeteksi KSB diperlukan penggunaan pewarnaan imunohistokimia Ki-67 baik pada KSB subtipe resiko rendah dan resiko tinggi. Berdasarkan penelitian Bartos et al⁶. Ki-67 digunakan untuk menilai aktivitas proliferasi di KSB, sehingga dengan menggunakan Ki-67 ini dapat dipakai sebagai salah satu acuan untuk terapi pasien. Tipe histologik KSB antara lain infiltratif, morphoiec, superficial, nodular infiltratif, *metatypical carcinoma*, nodular superficial, nodular, KSB dengan diferensiasi adneksa.

Ki-67 adalah antigen protein inti yang berhubungan dengan proliferasi dan pertumbuhan sel tumor dan banyak digunakan dalam pemeriksaan patologi anatomi sebagai penanda proliferasi. Protein inti Ki-67 (pKi-67) adalah prognostik yang baik dan indikator prediktif untuk penilaian biopsi dari pasien dengan kanker. Secara klinis, Ki-67 telah terbukti berkorelasi dengan metastasis dan stadium klinis tumor⁷.

Berdasarkan uraian di atas, perlu dilakukan penelitian ini untuk membuktikan perbedaan ekspresi imunohistokimia Ki-67 pada KSB subtipe resiko rendah dan resiko tinggi dihubungkan dengan usia, jenis kelamin dan lokasi lesi. Sampel diambil dari RSUP. Dr. Kariadi, Semarang, Periode Juni 2017 sampai Juni 2020.

1.2. Rumusan masalah

Berdasarkan latar belakang di atas, maka rumusan masalah dalam penelitian ini adalah apakah ada perbedaan ekspresi Ki-67 pada KSB subtipe resiko rendah dan resiko tinggi dihubungkan dengan usia, jenis kelamin dan lokasi lesi.

1.3. Tujuan penelitian

1.3.1. Tujuan umum

Membuktikan adanya perbedaan ekspresi Ki-67 pada KSB subtipe resiko rendah dan resiko tinggi dihubungkan dengan usia, jenis kelamin dan lokasi lesi.

1.3.2. Tujuan khusus

- Menilai ekspresi Ki-67 pada KSB resiko rendah
- Menilai ekspresi Ki-67 pada KSB resiko tinggi
- Menilai ekspresi Ki-67 dihubungkan pada berbagai usia, jenis kelamin dan lokasi lesi
- Membedakan ekspresi Ki-67 pada KSB resiko rendah dan resiko tinggi

1.4. Manfaat penelitian

- Mendapatkan informasi tentang perbedaan ekspresi imunohistokimia Ki-67 pada KSB subtipe resiko rendah dan resiko tinggi dihubungkan dengan usia, jenis kelamin dan lokasi lesi.
- 2. Temuan data tersebut diharapkan menjadi tambahan referensi dilakukannya penelitian lanjutan yang lebih luas dan mendalam tentang ekspresi Ki-67 sebagai faktor prognostik pada KSB subtipe resiko rendah dan resiko tinggi.

1.5. Originalitas penelitian

Beberapa penelitian yang telah dilakukkan untuk mengunakan Ki-67 untuk mendiskripsikan perbedaan ekspresinya.

N	Nama	Judul	Metode	Hasil
o	Peneliti			
1	Bartos V,	Evaluasi	Sampel	Ditemukan variabilitas
	Adamicova	Imunohistokimia	biopsi dari 80	persentase yang mencolok
	K, Kullova	dari Aktivitas	BCC yang	dari ekspresi Ki-67 inti pada
	M, Pec M ⁶	Proliferatif (indeks	dipilih secara	tumor individu (pada lesi
		Ki67) pada	retrospektif	primer antara 2-70%, pada
		Berbagai Jenis	dari tipe	lesi rekuren antara 5-60%).
		Histologis	histologis	
			yang berbeda	
1			l	

		Karsinoma Sel	dari 75	
		Basal kutis	subjek	
			diikutsertaka	
			n dalam	
			penelitian ini.	
2	Khodaeiani	Evaluasi	Dalam	Tingkat ekspresi Ki-67
	E, Fakhrjou	Imunohistokimia	pengaturan	adalah 57,33% untuk BCC,
	A, Alikhah	Ekspresi p53 dan	deskriptif, 50	47,70% untuk SCC, 37,5%
	H ⁸ .	Ki-67 pada Tumor	sampel biopsi	untuk KA, dan 0,0% untuk
		Epitel Kulit	(30	TE.
			karsinoma sel	
			basal), 10	
			karsinoma sel	
			skuamosa, 8	
			keratoacanth	
			omas dan 2	
			trichoepitheli	
			omas	
			dievaluasi	
			secara	
			imunohistoki	
			mia untuk	

			ekspresi p53	
			dan Ki-67	
			selama	
			periode 14	
			bulan.	
3	Mateoiu C,	Pewarnaan	Imunohistoki	Hasil yang kami tunjukkan
	Pirici A,	Nukleus	mia staning	ekspresi Ki-67 sangat bagus
	Bogdan Fl ⁹ .	Immunoohistokimi	digunakan	pada_karsinoma sel basal
		a untuk P53,	untuk p53,	nodular dan superfisial.
		PCNA, Ki-67 dan	PCNA dan	
		bcl-2 pada Varian	Ki-67, BCC	
		Histologis	superfisial,	
		Karsinoma Sel	nodular dan	
		Basal Beda	multiple	
			sclerosis,	
			untuk	
			menentukan	
			apakah pola	
			pewarnaan	
			berbeda	
			dalam varian	
			BCC	

			histologis	
			berbeda ini.	
4	Esmaeili R,	Ekspresi	Spesimen	Dua kelompok menurut
	Khorasani	Imunnohistokimia	kulit sel basal	perilaku patologis
	M.S,	p53 dan Ki-67	yang telah	(berulang atau agresif):
	Monsef A ¹⁰ .	dalam perbedaan	dievaluasi	risiko tinggi (morfoeik,
		Variasi		mikronodular, superfisial
		Histopatologi		dan metatypical) dan
		Karsinoma Sel		risiko rendah (lainnya).
		Basal.		Nodular (19%) dan
				mikronodular
				(16%) adalah tipe yang
				paling umum. Antara
				jenis histopatologi, 44%
				spesimen adalah
				dianggap berisiko tinggi dan
				56% berisiko rendah.
				Ki67 yang dinyatakan dalam
				60 (60%) kasus BCC.
				Intensitas pewarnaan Ki-67

menunjukkan intensitas
pewarnaan yang kuat pada
30%
spesimen yang
mengekspresikan penanda
ini. Kami
Hasil mengkonfirmasi
penelitian sebelumnya
menunjukkan ekspresi
berlebih dari penanda ini di
mempelajari tumor.
Studi ini menunjukkan tidak
ada korelasi antara
ekspresi dan intensitas
penanda tumor ini
dengan jenis histopatologi
BCC berdasarkan
kelompok berisiko tinggi
dan rendah.

5	Sungu N,	Evaluasi Profil	Termasuk 12	Ukuran tumor ditemukan
	Kiran M.M,	Ekspresi p53 dan	kasus BCC di	lebih besar pada kasus BCC
	Dogan T.H,	Ki-67 pada	lokasi yang	di lokasi yang tidak biasa
	Kilicarslan	karsinoma sel basal	tidak biasa	daripada di lokasi biasa.
	A, Karakok	di Lokasi Biasa dan	dan 21 kasus	Hubungan antara usia dan
	E, Akyol	Tidak Biasa.	BCC di lokasi	ukuran tumor juga
	M^{11} .		biasa.	dievaluasi pada kedua
			Ekspresi	kelompok dan ditemukan
			imunohistoki	bahwa ukuran tumor
			mia dari	meningkat seiring
			antibodi p53	bertambahnya usia. Sebuah
			dan Ki-67	studi perbandingan antara
			dipelajari	kedua kelompok
			pada 33	menunjukkan tidak ada
			spesimen	perbedaan persentase
			jaringan yang	ekspresi Ki67. Dalam
			tertanam	sampel yang diambil dari
			dalam parafin	kasus di wilayah biasa,
			dari	terdapat hubungan linier dan
			karsinoma sel	moderat antara Ki-67 (ρ =
			basal.	0,513; p = 0,017). Hasil
				median diameter tumor

	mirip dengan skor
	pewarnaan Ki-67 (p> 0,05).

Penelitiaan ini berbeda dengan penelitiaan yang sudah ada sebelumnya. Penelitiaan ini dilakukan di RSUP dr. Kariadi Semarang dan belum pernah dilakukan sebelumnya. Berdasarkan alasan tersebut maka perlu dilakukan penelitiaan dengan judul : "Perbedaan Ekspresi Imunohistokimia Ki-67 pada Karsinoma Sel Basal Subtipe Resiko Rendah dan Resiko Tinggi dihubungkan dengan Usia, Jenis Kelamin, Lokasi Lesi dan Gambaran Histologisnya", adapun judul tersebut belum pernah dipublikasikan sebelumnya.