

BAB III HASIL

1.1 Efektivitas Antikonvulsan Dibandingkan dengan Antidepresan

Data analisis dari 11 literatur yang membandingkan antikonvulsan dan antidepresan dapat dilihat pada Tabel 3.1 di bawah ini.

Tabel 3. 1 Perbandingan efektivitas dan tolerabilitas antikonvulsan dibandingkan dengan antidepresan dari beberapa literatur

JUDUL	JENIS OBAT	JUMLAH PASIEN	EFIKASI DAN SIGNIFIKAN	TOLERABILITAS
<i>Efficacy and safety of duloxetine and pregabalin in Iranian patients with diabetic peripheral neuropathic pain: a double-blind, randomized clinical trial</i>	Duloxetine Pregabalin	Total 180 orang, duloxetine 90 orang, pregabalin 90 orang	Terjadi perbaikan yang signifikan pada kelompok duloxetine dan pregabalin ($p < 0.001$), meskipun demikian pregabalin ditoleransi dengan baik dibandingkan duloxetine	Withdrawal duloxetine (17) : pregabalin (6)
<i>Randomized, Placebo-Controlled Comparison of Amitriptyline, Duloxetine, and Pregabalin in Patients With Chronic Diabetic Peripheral Neuropathic Pain</i>	Amitriptyline Duloxetine Pregabalin	Total 83 orang, amitriptyline 28 orang, duloxetine 28 orang, pregabalin 27 orang	Tidak ada perbedaan signifikan	Withdrawal amitriptyline (1) : duloxetine (3) : pregabalin (6)
<i>Efficacy, Safety and</i>	Amitriptyline Pregabalin	Total 70 orang,	Nilai <i>mean difference</i>	ADR amitriptyline

JUDUL	JENIS OBAT	JUMLAH PASIEN	EFIKASI DAN SIGNIFIKAN	TOLERABILITAS
<i>Cost Effectiveness of Amitriptyline and Pregabalin in Patients with Diabetic Peripheral Neuropathy</i>		amitriptyline 35 orang, pregabalin 35 orang	dari skala nyeri yang diukur menggunakan <i>Visual Analogue Scale</i> (VAS) pada kelompok amitriptyline lebih besar dibandingkan dengan pregabalin, yaitu 6.34 dibanding 5.7	(11) : pregabalin (12)
<i>A comparative double-blind randomized study on the effectiveness of Duloxetine and Gabapentin on painful diabetic peripheral polyneuropathy</i>	Duloxetine Gabapentin	Total 104 orang, duloxetine 52 orang, gabapentin 52 orang	Kelompok gabapentin menunjukkan hasil yang signifikan dibandingkan duloxetine, namun hal ini hanya pada minggu pertama pemberian ($p < 0.028$)	<i>Withdrawal</i> duloxetine (5) : gabapentin (11)
<i>To Compare the Efficacy of Pregabalin and Amitriptyline for Pain Relief in Patients with Diabetic Peripheral Neuropathy</i>	Amitriptyline Pregabalin	Total 320 orang, amitriptyline 160, pregabalin 160	Ditemukan penurunan nyeri lebih banyak pada kelompok yang diberikan pregabalin (104), dibandingkan dengan amitriptyline (76). $p = 0.002$.	ADR amitriptyline (256) : pregabalin (128)
<i>Comparison of Carbamazepine and Amitriptyline</i>	Amitriptyline Carbamazepine	Total 110 orang, amitriptyline 54 orang,	Pada kelompok A yang diberikan	<i>Withdrawal</i> carbamazepine (2)

JUDUL	JENIS OBAT	JUMLAH PASIEN	EFIKASI DAN SIGNIFIKAN	TOLERABILITAS
<i>for the Reduction of Diabetic Neuropathic Pain: A Randomized Clinical Trial</i>		carbamazepin e 56 orang	carbamazepin e terdapat peningkatan yang signifikan, dibandingkan dengan kelompok B yang diberikan amitriptyline. Mean (\pm SD) peningkatan persen di Grup A dan Grup B adalah 41,11(\pm 11,29) vs. 31,76(\pm 19,14) dan mediannya adalah 41,67 vs. 31,67	
<i>Comparison of the efficacy of duloxetine and pregabalin in pain relief associated with diabetic neuropathy</i>	Duloxetine Pregabalin	Total 173 orang, duloxetine 87, pregabalin 86	Kelompok duloxetine terdapat penurunan nyeri yang signifikan, namun secara statistik tidak ada perbedaan yang signifikan antara duloxetine dan pregabalin. (p=0.90)	<i>Withdrawal pregabalin (2)</i>
<i>Efficacy and safety of pregabalin versus amitriptyline in patients</i>	Amitriptyline Pregabalin	Total 80 orang, amitriptyline 40 orang, pregabalin 40 orang	Kedua kelompok terdapat penurunan nyeri yang signifikan (p	ADR amitriptyline (20) : pregabalin (9)

JUDUL	JENIS OBAT	JUMLAH PASIEN	EFIKASI DAN SIGNIFIKAN	TOLERABILITAS
<i>with painful diabetic neuropathy</i>			<0.05), namun tidak ada perbedaan signifikan antara amitriptyline dan pregabalin.	
<i>A study on comparative efficacy and cost effectiveness of Pregabalin and Duloxetine used in diabetic neuropathic pain</i>	Duloxetine Pregabalin	Total 100 orang, duloxetine 50, pregabalin 50	Pada kelompok pregabalin terdapat mean difference 9.07 dan p-value 1.61E-08, sedangkan pada duloxetine mean difference 11.58 dan p-value 3.18E-13	Withdrawal duloxetine (14) : pregabalin (2)
<i>Comparison between the efficacy of Pregabalin and Amitriptyline in alleviating pain associated with painful diabetic neuropathy</i>	Amitriptyline Pregabalin	Total 660 orang, amitriptyline 330 orang, pregabalin 330 orang	Secara efikasi, kelompok yang diberikan amitriptyline (57.88%) bekerja lebih baik dibandingkan dengan pregabalin (46.36%).	Tidak ada data
Perbedaan efek analgesik amitriptyline, gabapentin, dan pregabalin pada neuropati diabetik dan trigeminal neuralgia	Amitriptyline Gabapentin Pregabalin	Total 75 orang, amitriptyline 25, gabapentin 25, pregabalin 25	Tidak ada perbedaan yang signifikan (p=0,354)	ADR amitriptyline (6) : gabapentin (8) : pregabalin (6)

1.2 Efek Samping

Telaah efek samping pemberian antikonvulsan dan antidepresan dilakukan agar dapat mempertimbangkan pemilihan jenis obat yang diberikan.

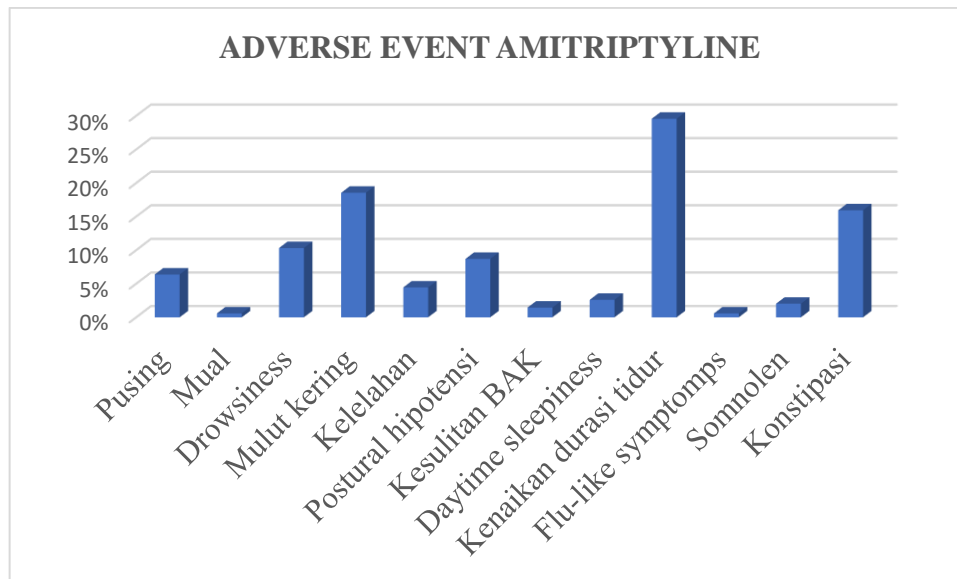
1.2.1 Efek Samping Amitriptyline

Data efek samping pemberian amitriptyline berdasarkan 5 literatur dapat dilihat pada Tabel 3.2 di bawah ini.

Tabel 3.2 Efek samping amitriptyline

ADVERSE EVENT AMITRIPTYLINE	JUMLAH	PRESENTASE(%)
Pusing	22	6.38%
Mual	2	0.58%
<i>Drowsiness</i>	36	10.32%
Mulut kering	64	18.55%
Kelelahan	15	4.35%
Postural hipotensi	30	8.70%
Kesulitan BAK	5	1.45%
<i>Daytime sleepiness</i>	9	2.61%
Kenaikan durasi tidur	102	29.57%
<i>Flu-like symptoms</i>	2	0.58%
Somnolen	7	2.03%
Konstipasi	55	15.94%
TOTAL	349	100%

Hasil telaah literatur menunjukkan hasil bahwa efek samping pemberian amitriptyline yang paling banyak adalah kenaikan durasi tidur sebanyak 29.57% dan mulut kering sebanyak 18.55%. Gambar 3.1 menyajikan grafik presentase efek samping amitriptyline.



Gambar 3.1 Efek samping amitriptyline

1.2.2 Efek Samping Carbamazepine

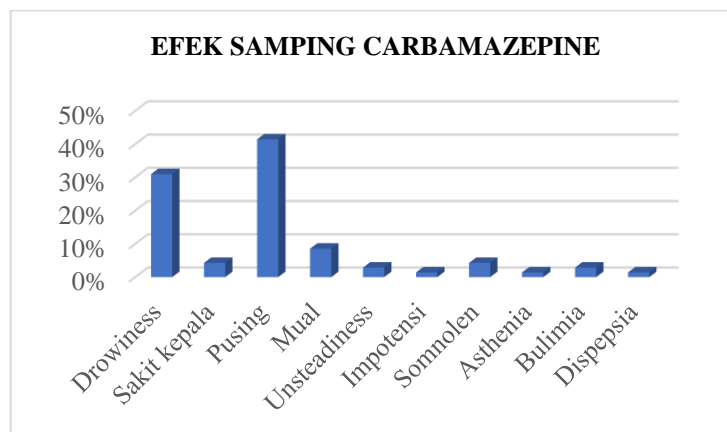
Data efek samping pemberian carbamazepine berdasarkan 3 literatur dapat dilihat pada Tabel 3.3 di bawah ini.

Tabel 3.3 Efek samping carbamazepine

ADVERSE EVENT CARBAMAZEPINE	JUMLAH	PRESENTASE(%)
Drowiness	22	31%
Sakit kepala	3	4.29%
Pusing	29	41.43%
Mual	6	8.57%
Unsteadiness	2	2.86%
Impotensi	1	1.43%
Somnolen	3	4.29%
Asthenia	1	1.43%
Bulimia	2	2.86%
Dispepsia	1	1.43%
TOTAL	70	100%

Efek samping yang paling sering ditemukan pada penggunaan carbamazepine adalah pusing sebanyak 41,43% dan *drowsiness* sebanyak 31%. Presentase kejadian efek samping yang paling sedikit adalah impotensi dan

dispesia, yaitu sebanyak 1.43%. Gambar 3.2 menyajikan grafik presentase efek samping carbamazepine.



Gambar 3.2 Efek samping carbamazepine

1.2.3 Efek Samping Duloxetine

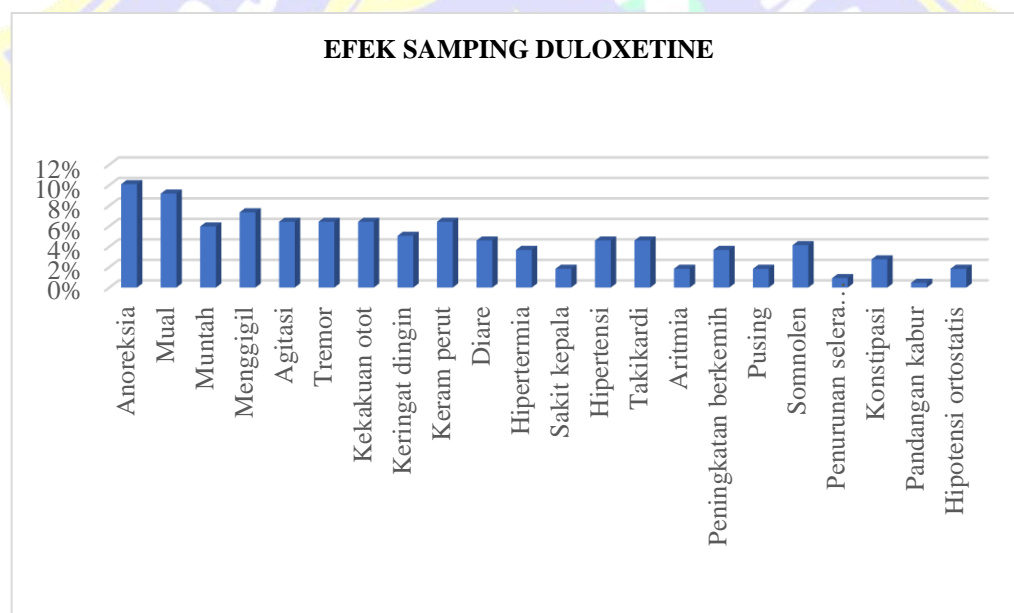
Data efek samping pemberian duloxetine berdasarkan 2 literatur dapat dilihat pada Tabel 3.4 di bawah ini.

Tabel 3.4 Efek samping duloxetine

ADVERSE EVENT DULOXETINE	JUMLAH	PRESENTASE(%)
Anoreksia	22	10.09%
Mual	20	9.17%
Muntah	13	5.96%
Menggigil	16	7.34%
Agitasi	14	6.42%
Tremor	14	6.42%
Kekakuan otot	14	6.42%
Keringat dingin	11	5.05%
Keram perut	14	6.42%
Diare	10	4.59%
Hipertermia	8	3.67%
Sakit kepala	4	1.83%
Hipertensi	10	4.59%
Takikardi	10	4.59%
Aritmia	4	1.83%
Peningkatan berkemih	8	3.67%

ADVERSE EVENT DULOXETINE	JUMLAH	PRESENTASE(%)
Pusing	4	1.83%
Somnolen	9	4.13%
Penurunan selera makan	2	0.92%
Konstipasi	6	2.75%
Pandangan kabur	1	0.46%
Hipotensi ortostatis	4	1.83%
TOTAL	218	100%

Telaah literatur menunjukkan hasil bahwa pada penggunaan duloxetine, efek samping yang paling sering ditemukan adalah anoreksia sebanyak 10.09% dan mual sebanyak 9.17%. Gambar 3.3 menyajikan grafik presentase efek samping duloxetine.



Gambar 3.3 Efek samping duloxetine

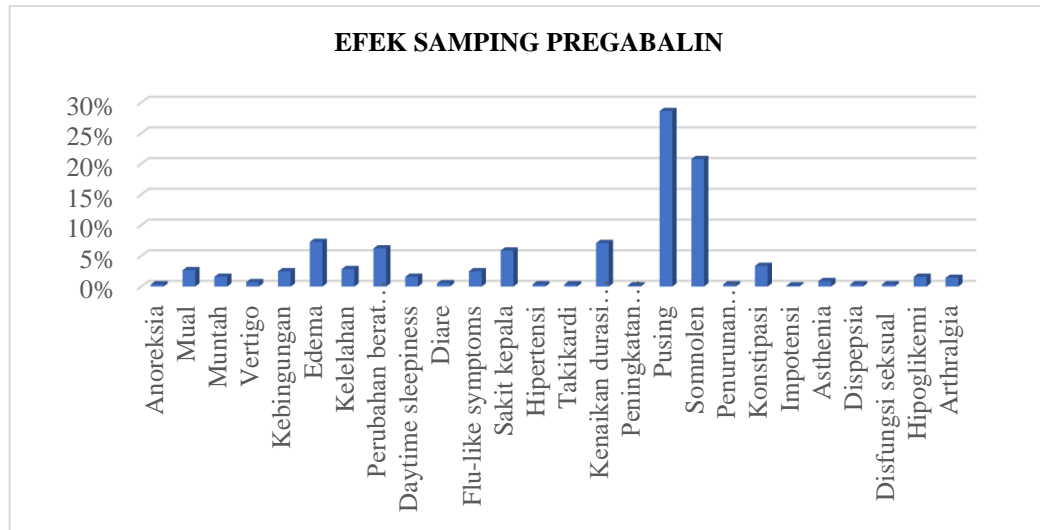
1.2.4 Efek Samping Pregabalin

Data efek samping pemberian pregabalin berdasarkan 9 literatur dapat dilihat pada Tabel 3.5 di bawah ini.

Tabel 3.5 Efek samping pregabalin

ADVERSE EVENT PREGABALIN	JUMLAH	PRESENTASE (%)
Anoreksia	2	0.36%
Mual	15	2.66%
Muntah	9	1.60%
Vertigo	4	0.71%
Kebingungan	14	2.49%
Edema	41	7.28%
Kelelahan	16	2.84%
Perubahan berat badan	35	6.22%
Daytime sleepiness	9	1.60%
Diare	3	0.53%
Flu-like symptoms	14	2.49%
Sakit kepala	33	5.86%
Hipertensi	2	0.36%
Takikardi	2	0.36%
Kenaikan durasi tidur	40	7.10%
Peningkatan berkemih	1	0.18%
Pusing	158	28.06%
Somnolen	117	20.78%
Penurunan selera makan	2	0.36%
Konstipasi	19	3.37%
Impotensi	1	0.18%
Asthenia	5	0.89%
Dispepsia	2	0.36%
Disfungsi seksual	2	0.36%
Hipoglikemi	9	1.60%
Arthralgia	8	1.42%
TOTAL	563	100%

Sejumlah 563 orang yang mengalami efek samping terhadap penggunaan pregabalin, pusing adalah efek samping yang paling sering ditemukan yaitu sebanyak 28.06%. Gambar 3.4 menyajikan grafik presentase efek samping pregabalin.



Gambar 3.4 Efek samping pregabalin

