

ANALISIS PERENCANAAN PENGADAAN OBAT BERDASARKAN METODE ABC DI INSTALASI FARMASI RSUD NOONGAN LANGOWAN

Grasela Equity Kindangen¹⁾ Widya Astuty Lolo¹⁾ Gayatri Citraningtyas¹⁾

¹⁾Program Studi Farmasi FMIPA UNSRAT Manado, 95115

ABSTRACT

One of the factors, which contribute to the quality of hospital services, is the management of drugs to prevent the occurrence of drug shortages, excess drug, and the purchase of drugs in cito. The purpose of the study was to determine the grouping of drugs in the planning of drug procurement in Pharmacy Installation of Noongan Hospital, Langowan by using ABC analysis method. This research is descriptive research with retrospective and prospective data retrieval, where data obtained from primary data is interview with respondent and secondary data that is report of general drug purchased period of January – December, 2017. Results of research indicate that there are 32 kinds of drug in group A, 55 types of drugs in group B and 160 drug types in group C. Group A in the event of an excess or deficiency will cause harm to the hospital.

Keywords : *Drug procurement planning, ABC method, Pharmacy Installation of Noongan Hospital Langowan.*

ABSTRAK

Salah satu faktor yang berperan terhadap mutu pelayanan Rumah Sakit yaitu pengelolaan obat untuk mencegah terjadinya kekurangan obat, kelebihan obat, dan pembelian obat secara *cito*. Tujuan penelitian ialah menentukan pengelompokan obat dalam perencanaan pengadaan di Instalasi Farmasi RSUD Noongan Langowan dengan menggunakan metode analisis ABC. Penelitian ini merupakan penelitian deskriptif dengan pengambilan data secara retrospektif dan prospektif, dimana data diperoleh dari data primer yaitu wawancara dengan responden dan data sekunder yaitu laporan obat keluar umum periode Januari 2017 – Desember 2017. Hasil penelitian menunjukkan bahwa terdapat 32 jenis obat dalam kelompok A, 55 jenis obat dalam kelompok B dan 160 jenis obat dalam kelompok C. Kelompok A apabila terjadi kelebihan atau kekosongan akan menyebabkan kerugian untuk rumah sakit.

Kata kunci : Perencanaan pengadaan obat, metode ABC, Instalasi Farmasi RSUD Noongan Langowan.

PENDAHULUAN

Rumah Sakit adalah fasilitas pelayanan kesehatan yang menyelenggarakan pelayanan kesehatan perorangan secara paripurna yang menyediakan pelayanan rawat inap, rawat jalan, dan gawat darurat (Anonim, 2009).

Ketersediaan obat di Rumah Sakit dapat dijaga dengan mengelola perencanaan dan pengadaan obat dengan baik. Perencanaan kebutuhan obat merupakan suatu proses memilih jenis dan menetapkan jumlah perkiraan kebutuhan obat dimana perencanaan merupakan faktor yang sangat menentukan ketersediaan obat-obatan. Pengadaan merupakan usaha-usaha dan kegiatan-kegiatan untuk memenuhi kebutuhan operasional yang telah ditetapkan di dalam fungsi perencanaan (Umi dkk, 2010).

Analisis ABC ini dikenal sebagai metode pembuatan *group* atau penggolongan berdasarkan pada peringkat nilai tertinggi hingga terendah dan dibagi menjadi 3 kelompok yaitu A, B, dan C. Analisis ini bertujuan untuk mengetahui obat yang menjadi prioritas untuk dikendalikan, baik perencanaan dan pengadaannya (Siregar, 2003).

Di RSUD Noongan Langowan juga masih terjadi kekosongan obat sehingga membuat pasien harus menebus resep di luar apotek rumah sakit.

METODE PENELITIAN

Penelitian ini dilaksanakan di RSUD Noongan Langowan pada bulan Januari 2018 sampai Maret 2018. Jenis penelitian ini merupakan penelitian deskriptif dengan pengambilan data secara prospektif dan

retrospektif. Data yang digunakan dalam penelitian ini yaitu data primer yang diperoleh melalui wawancara terstruktur dengan responden yaitu kepada kepala instalasi farmasi dan kepada koordinator pengelolaan perbekalan farmasi dan data sekunder yaitu data perencanaan pengadaan obat pada periode Januari 2017 sampai Desember 2017.

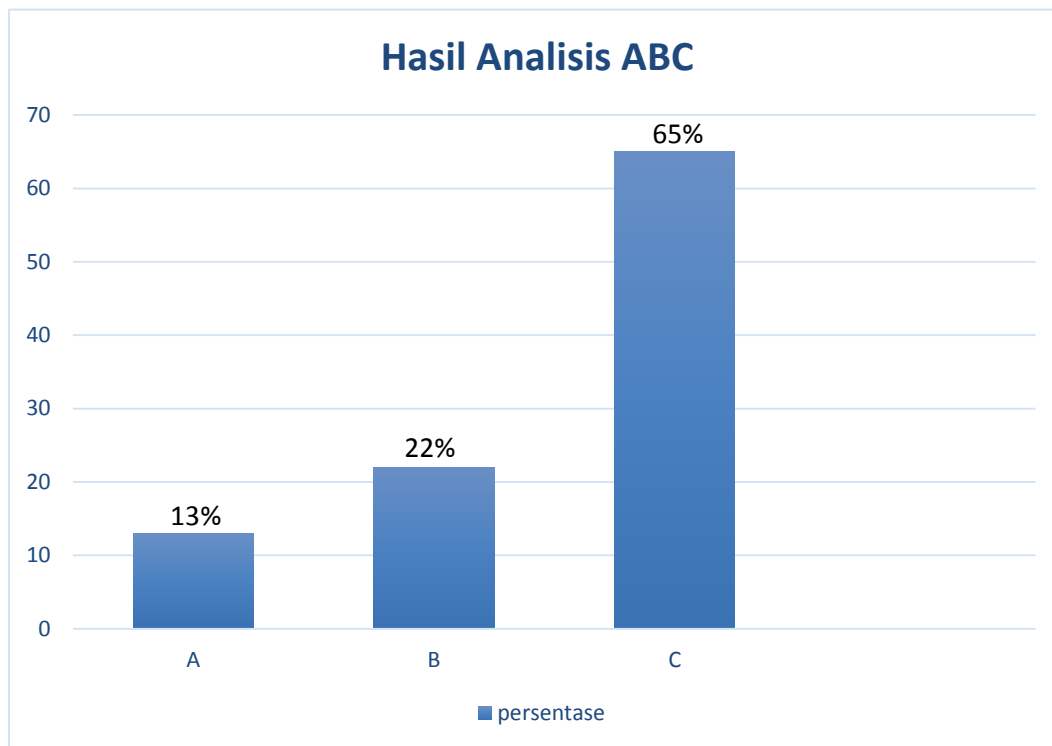
Analisis data dilakukan dengan mendaftar semua obat yang digunakan selama periode Januari 2017 sampai Desember 2017, satuan, jumlah pemakaian dan harga obat. Selanjutnya kalkulasi dengan mengalikan jumlah pemakaian dengan harga obat setelah itu jumlahkan anggaran total dengan menghitung masing-masing persentase jenis obat terhadap anggaran total kemudian urutkan jenis obat dari yang memakan persentase biaya paling banyak selanjutnya obat dikelompokkan berdasarkan persentase kumulatif. Kelompok A persentase kumulatif hingga 80%, kelompok B persentase kumulatif 80-95%, kelompok C persentase kumulatif 95-100% (Quick, 1997).

HASIL DAN PEMBAHASAN

Proses perencanaan obat di Instalasi Farmasi RSUD Noongan Langowan yaitu melihat dari *stock* akhir obat dan melihat rata-rata pemakaian obat perbulan. Jadi obat yang akan direncanakan periode selanjutnya dikalikan dengan rata-rata pemakaian obat perbulan, kemudian dikurangi dengan *stock* akhir. Berdasarkan hasil inilah akan menjadi acuan untuk pengadaan obat selanjutnya. Proses pengadaan obat di Instalasi Farmasi RSUD Noongan Langowan yaitu pemesanan obat lewat e-katalog. Dalam hal ini Rumah

Sakit melakukan *purchasing* atau pembelian. Pengadaan setiap jenis obat berbeda sesuai dengan PBF pemenang harga e-katalog.

Gambar 1. Hasil Persentase Analisis ABC berdasarkan data laporan obat keluar umum Periode Januari 2017 sampai Desember 2017



Gambar 1 menunjukkan dari 247 jenis obat yang telah dianalisis terdapa 32 jenis obat di

kelompok A (13%), 55 jenis obat di kelompok B (22%), dan 160 jenis obat di kelompok C (65%).

Tabel 1. Hasil Analisis Kelompok A

| NO | Nama Obat | Satuan | Jumlah | Harga Beli | Nilai |
|----|--------------------------|--------|--------|------------|------------|
| 1 | Citicolin inj 125 mg/2ml | AMP | 345 | 69.650 | 24.029.250 |
| 2 | Episan syr | BTL | 368 | 59.100 | 21.748.800 |
| 3 | Ceftriaxone inj 1 gr | AMP | 1568 | 9.600 | 15.052.800 |
| 4 | NaCl 0.9% 500 ml infus | BTL | 2141 | 4.865 | 10.415.965 |
| 5 | Cefixime Capsul 100 mg | TAB | 4306 | 2.200 | 9.473.200 |
| 6 | Omeprazole inj | AMP | 217 | 36.500 | 7.920.500 |
| 7 | Neurosanbe inj | AMP | 136 | 50.060 | 6.808.160 |
| 8 | Meropenem inj | AMP | 87 | 75.000 | 6.525.000 |
| 9 | Cefixime syr 100 mg/5 ml | BTL | 268 | 24.250 | 6.499.000 |
| 10 | Esomeprazole inj | VIAL | 56 | 105.000 | 5.880.000 |
| 11 | Hyaloph ED | BTL | 82 | 69.920 | 5.733.440 |
| 12 | Ranitidine inj | AMP | 2576 | 2.140 | 5.512.640 |
| 13 | RL 500 ml infus | BTL | 651 | 7.900 | 5.142.900 |

| | | | | | |
|--------------|---------------------------------|------|------|---------|-------------|
| 14 | Cefobactam inj | VIAL | 267 | 16.700 | 4.458.900 |
| 15 | Valsartan tab 80 mg/ Valesco | TAB | 835 | 4.000 | 3.340.000 |
| 16 | LQ drips | BTL | 16 | 190.000 | 3.040.000 |
| 17 | Ketorolac inj 30 mg/ml | AMP | 275 | 10.300 | 2.832.500 |
| 18 | Graninisenron inj | AMP | 36 | 71.900 | 2.588.400 |
| 19 | Amlodipine 10 mg tab | TAB | 1325 | 1.900 | 2.517.500 |
| 20 | Tetagam | VIAL | 14 | 172.000 | 2.408.000 |
| 21 | Xylocain Gell | PCS | 37 | 65.000 | 2.405.000 |
| 22 | Sanbe tears ED | BTL | 104 | 21.900 | 2.277.600 |
| 23 | Lanzoprazole tab | TAB | 1456 | 1.440 | 2.096.640 |
| 24 | Metronidazole driips 100 ml | BTL | 127 | 15.750 | 2.000.250 |
| 25 | Aqua Pro inj | VIAL | 1075 | 1.800 | 1.935.000 |
| 26 | Domperidon syr | BTL | 130 | 14.800 | 1.924.000 |
| 27 | KAEN 3B | BTL | 159 | 10.500 | 1.669.500 |
| 28 | Asam Traneksamat 500 mg tab inj | AMP | 366 | 4.300 | 1.573.800 |
| 29 | D5% 500 ml infus | BTL | 87 | 17.795 | 1.548.165 |
| 30 | Dex 40% | BTL | 42 | 36.435 | 1.530.270 |
| 31 | Berotec | TAB | 18 | 81.500 | 1.467.000 |
| 32 | Retivit tab | TAB | 485 | 2.800 | 1.358.000 |
| total | | | | | 173.712.180 |

Berdasarkan pada Tabel 1 dapat dilihat bahwa terdapat 32 jenis dari 247 jenis obat yang telah dianalisis. Kelompok A ini mempunyai macam persediaan sebesar 13%

(10-20%) dengan persentase kumulatif yang digunakan yaitu antara 0 - 80%. Kelompok A memakan anggaran Rp.173.712.180 dari total anggaran Rp.218.453.128 (80%).

Tabel 2. Hasil Analisis ABC kelompok B

| No | Nama Obat | Satuan | Jumlah | Harga Beli | Nilai |
|----|--------------------------|--------|--------|------------|-----------|
| 1 | Pantoprazole inj | AMP | 14 | 95.099 | 1.331.386 |
| 2 | Levofloxacin drips | BTL | 20 | 62.000 | 1.240.000 |
| 3 | Anbacim inj | AMP | 122 | 9.950 | 1.213.900 |
| 4 | Asiklovir salep | TUBE | 49 | 24.750 | 1.212.750 |
| 5 | Cefadroxil 500 mg kapsul | TAB | 1507 | 800 | 1.205.600 |
| 6 | Citicolin tab 1000 mg | TAB | 117 | 9.700 | 1.134.900 |
| 7 | Ranitidine tab | TAB | 4580 | 220 | 1.007.600 |
| 8 | Antasida syr | BTL | 344 | 2.900 | 997.600 |
| 9 | Ondansentron inj 4 ml/ml | AMP | 376 | 2.500 | 940.000 |
| 10 | Ambroxol syr | BTL | 216 | 4.300 | 928.800 |
| 11 | Ciprofloxacine drips | BTL | 36 | 25.000 | 900.000 |
| 12 | Bisoprolol 5 mg tab | TAB | 443 | 1.990 | 881.570 |
| 13 | Gabesco tab | TAB | 73 | 11.920 | 870.160 |
| 14 | Paracetamol 500 mg tab | TAB | 7238 | 120 | 868.560 |
| 15 | Omeprazole kapsul | TAB | 1670 | 490 | 818.300 |

| | | | | | |
|--------------|-----------------------------------|------|------|--------|------------|
| 16 | Amlodipine 5 mg | TAB | 726 | 1.100 | 798.600 |
| 17 | Domperidon tab | TAB | 1582 | 490 | 775.180 |
| 18 | Baquinor eye drops | BTL | 19 | 40.200 | 763.800 |
| 19 | Renalyte | BTL | 45 | 16.900 | 760.500 |
| 20 | Daneuron/Neurodex/Grahabion tab | TAB | 2850 | 260 | 741.000 |
| 21 | Ciprofloxacin 500 mg tab | TAB | 686 | 1.000 | 686.000 |
| 22 | Recolfar tab | TAB | 151 | 4.100 | 619.100 |
| 23 | Betahistin Mesilat 6 mg (Vastigo) | TAB | 495 | 1.250 | 618.750 |
| 24 | Paracetamol syr 120 mg/5 ml | BTL | 329 | 1.790 | 588.910 |
| 25 | Inflesco tab | TAB | 9 | 60.590 | 545.310 |
| 26 | Simvastatin 20 mg tab | TAB | 507 | 970 | 491.790 |
| 27 | Bralivex ED | BTL | 14 | 34.850 | 487.900 |
| 28 | Buscopan inj | AMP | 12 | 37.600 | 451.200 |
| 29 | Zinc 20 mg tab | TAB | 813 | 550 | 447.150 |
| 30 | Amoksisilin 500 mg tab | TAB | 1145 | 390 | 446.550 |
| 31 | Nelidex ED | BTL | 10 | 43.340 | 433.400 |
| 32 | Levocin ED | BTL | 19 | 22.660 | 430.540 |
| 33 | Asam Traneksamat 500 mg tab | TAB | 538 | 800 | 430.400 |
| 34 | Combiven Nebulizer | VIAL | 51 | 8.200 | 418.200 |
| 35 | Neo-K inj | AMP | 6 | 68.120 | 408.720 |
| 36 | Clopidogrel Bisulfate | TAB | 93 | 4.375 | 406.875 |
| 37 | Dumin supp 250 mg | SUPP | 18 | 22.390 | 403.020 |
| 38 | Micardis 40 mg | TAB | 97 | 4.000 | 388.000 |
| 39 | Asam mefenamat 500 mg tab | TAB | 2573 | 150 | 385.950 |
| 40 | Cefadroxil syr 125 mg/5 ml | BTL | 43 | 8.900 | 382.700 |
| 41 | KSR | TAB | 199 | 1.900 | 378.100 |
| 42 | Interflox | BTL | 10 | 37.620 | 376.200 |
| 43 | Methylprednisolon inj | AMP | 19 | 19.800 | 376.200 |
| 44 | Micardis 80 mg | TAB | 54 | 6.850 | 369.900 |
| 45 | Polidemisin ED | BTL | 11 | 30.275 | 333.025 |
| 46 | Cefoperazone sulbastam inj | AMP | 25 | 13.100 | 327.500 |
| 47 | Futrolit infus | KTG | 8 | 38.500 | 308.000 |
| 48 | Kaltrofen supp | SUPP | 68 | 4.500 | 306.000 |
| 49 | Fentanyl inj | AMP | 9 | 34.000 | 306.000 |
| 50 | Kaltrofen supp | SUPP | 68 | 4.500 | 306.000 |
| 51 | Cefotaxime inj 1 gr | AMP | 33 | 9.200 | 303.600 |
| 52 | Methylprednisolon 8 mg tab | TAB | 438 | 689 | 301.782 |
| 53 | Vit. C inj | AMP | 66 | 4.500 | 297.000 |
| 54 | Bralivexplus ED | BTL | 7 | 41.665 | 291.655 |
| 55 | Glimepiride 4 mg tab | TAB | 161 | 1.800 | 289.800 |
| total | | | | | 33.731.433 |

Berdasarkan pada Tabel 2 dapat dilihat bahwa terdapat 55 jenis dari 247 jenis obat yang telah dianalisis. Kelompok B mempunyai macam persediaan 22% (20-

40%) dengan persentase kumulatif 80-95% dan memakan anggaran Rp.33.731.433 dari total anggaran Rp.218.453.128 (15%).

Tabel 3. Hasil Analisis ABC kelompok C

| No | Nama Obat | Satuan | Jumlah | Harga Beli | Nilai |
|----|----------------------------------|--------|--------|------------|---------|
| 1 | Ambroxol tab | TAB | 1922 | 150 | 288.300 |
| 2 | Curbion syr | BTL | 70 | 3.900 | 273.000 |
| 3 | Buscopan tab | TAB | 75 | 3.475 | 260.625 |
| 4 | Ventolin nebulizer | VIAL | 36 | 7.049 | 253.764 |
| 5 | Methylprednisolon 4 mg tab | TAB | 506 | 500 | 253.000 |
| 6 | Dulcolax supp dewasa | SUPP | 25 | 10.000 | 250.000 |
| 7 | Berry vision tab | TAB | 103 | 2.400 | 247.200 |
| 8 | Citicolin tab 500 mg | TAB | 33 | 6.900 | 227.700 |
| 9 | Cetirizin tab 10 mg / Omezyrteks | TAB | 526 | 420 | 220.920 |
| 10 | Aspar K | TAB | 203 | 1.065 | 216.195 |
| 11 | Dumin supp 125 mg | SUPP | 14 | 15.405 | 215.670 |
| 12 | Biovision tab | TAB | 75 | 2.875 | 215.625 |
| 13 | Curcuma tab | TAB | 214 | 1.000 | 214.000 |
| 14 | Tim opthal ED | BTL | 5 | 41.070 | 205.350 |
| 15 | Irbersartan 300 mg | TAB | 52 | 3.870 | 201.240 |
| 16 | Cendo pantocain ED | BTL | 15 | 13.000 | 195.000 |
| 17 | Paracetamol drips | BTL | 29 | 6.499 | 188.471 |
| 18 | Oralit | SCT | 415 | 450 | 186.750 |
| 19 | Asam traneksamat 250 mg inj | AMP | 52 | 3.450 | 179.400 |
| 20 | Clindamisin kapsul 300 mg | TAB | 176 | 1.010 | 177.760 |
| 21 | tim opthal ED | BTL | 441 | 390 | 171.990 |
| 22 | Lidocain inj | AMP | 187 | 900 | 168.300 |
| 23 | B. Com C | TAB | 109 | 1.500 | 163.500 |
| 24 | Oxytocin inj | AMP | 74 | 2.200 | 162.800 |
| 25 | Amoksisilin syr 125 mg/5 ml | BTL | 42 | 3.800 | 159.600 |
| 26 | Efedrin inj | AMP | 12 | 13.300 | 159.600 |
| 27 | Glimepiride 2 mg tab | TAB | 143 | 1.100 | 157.300 |
| 28 | Dexametason inj | AMP | 93 | 1.650 | 153.450 |
| 29 | Megabal tab | TAB | 79 | 1.800 | 142.200 |
| 30 | Vit. K inj | AMP | 42 | 3.300 | 138.600 |
| 31 | Fenitoin tab | TAB | 609 | 220 | 133.980 |
| 32 | Asiklovir 400 mg tab | TAB | 140 | 950 | 133.000 |
| 33 | Meloxicam 15 mg tab | TAB | 88 | 1.460 | 128.480 |

| | | | | | |
|----|----------------------------------|------|------|--------|---------|
| 34 | Furosemid inj | AMP | 81 | 1.550 | 125.550 |
| 35 | Levofloxacin tab | TAB | 110 | 1.090 | 119.900 |
| 36 | Methilergometrine inj | AMP | 51 | 2.350 | 119.850 |
| 37 | Aspilet | TAB | 585 | 195 | 114.075 |
| 38 | Asam folat 1 mg/ Profolat 400 mg | TAB | 1084 | 99 | 107.316 |
| 39 | Nitrokaf | TAB | 46 | 2.300 | 105.800 |
| 40 | Zinckid syr | BTL | 7 | 15.000 | 105.000 |
| 41 | Urdahex | TAB | 10 | 10.250 | 102.500 |
| 42 | Nystatin drops (Cazetin) | BTL | 6 | 17.000 | 102.000 |
| 43 | Fortanest inj 15 mg/3 ml | AMP | 6 | 16.000 | 96.000 |
| 44 | NaCl 3% 500 ml infus | BTL | 10 | 9.250 | 92.500 |
| 45 | Ketorolac inj 10 mg | AMP | 10 | 9.200 | 92.000 |
| 46 | Calcium Gluconas | AMP | 10 | 8.575 | 85.750 |
| 47 | D10% 500 ml | BTL | 6 | 14.275 | 85.650 |
| 48 | Captopril 25 mg tab | TAB | 439 | 190 | 83.410 |
| 49 | Metformin 500 mg tab | TAB | 536 | 155 | 83.080 |
| 50 | Bicnat | TAB | 247 | 295 | 72.865 |
| 51 | Loratadin/Omelegar tab | TAB | 244 | 330 | 80.520 |
| 52 | Kloramfenikol salep mata | TUBE | 45 | 1.760 | 79.200 |
| 53 | Piracetam 800 mg tab | TAB | 87 | 890 | 77.430 |
| 54 | Kalitake sachet | SCT | 6 | 12.800 | 76.800 |
| 55 | Dulcolax supp anak | SUPP | 8 | 9.500 | 76.000 |
| 56 | Glausetab tab | TAB | 14 | 4.850 | 67.900 |
| 57 | Gentamisin salep kulit 0.1% | TUBE | 31 | 2.100 | 65.100 |
| 58 | Dobutamin inj | AMP | 2 | 32.500 | 65.000 |
| 59 | Allopuronol 300 mg tab | TAB | 229 | 280 | 64.120 |
| 60 | Zinc kid | TAB | 21 | 2.900 | 60.900 |
| 61 | Antrain inj | AMP | 13 | 4.550 | 59.150 |
| 62 | ISDN tab | TAB | 288 | 200 | 57.600 |
| 63 | Natrium diklofenak 25 mg tab | TAB | 288 | 200 | 57.600 |
| 64 | Salbutamol 4 mg tab | TAB | 475 | 120 | 57.000 |
| 65 | Furosemid tab | TAB | 613 | 90 | 55.170 |
| 66 | Duvadilan | TAB | 12 | 4.400 | 52.800 |
| 67 | KAEN 3B | BTL | 5 | 10.500 | 52.500 |
| 68 | Harnal tab | TAB | 7 | 7.150 | 50.050 |
| 69 | Antasida tab | TAB | 486 | 100 | 48.600 |
| 70 | CTM 4 mg tab | TAB | 939 | 50 | 46.950 |
| 71 | Ketoconazole krim 2% | TUBE | 6 | 7.750 | 46.500 |
| 72 | Ondansentron 4 mg tab | TAB | 62 | 750 | 46.500 |
| 73 | Amoxan drops | BTL | 2 | 23.000 | 46.000 |
| 74 | Diazepam inj | AMP | 11 | 4.100 | 45.100 |

| | | | | | |
|-----|------------------------------|------|-----|--------|--------|
| 75 | Spironolactone 25 mg tab | TAB | 97 | 450 | 43.650 |
| 76 | Ethambutol 500 mg tab | TAB | 97 | 440 | 42.680 |
| 77 | Gentamisin salep mata 0.3% | TUBE | 14 | 3.000 | 42.000 |
| 78 | Metronidazole 500 mg tab | TAB | 269 | 150 | 40.350 |
| 79 | Wida D5% + 1/2 NS | KTG | 5 | 8.000 | 40.000 |
| 80 | Loperamid tab | TAB | 384 | 99 | 38.016 |
| 81 | Natrium diklofenak 50 mg tab | TAB | 152 | 250 | 38.000 |
| 82 | Vit. Bcomp | TAB | 580 | 65 | 37.700 |
| 83 | Sanbeplex drop | BTL | 2 | 18.800 | 37.600 |
| 84 | Dopamet | TAB | 30 | 1.200 | 36.000 |
| 85 | TT 0.5 mg inj | AMP | 2 | 17.600 | 35.200 |
| 86 | Salbutamol 2 mg tab | TAB | 351 | 100 | 35.100 |
| 87 | Asam askorbat (vit.c) 50 mg | TAB | 467 | 75 | 35.025 |
| 88 | Dexametason tab | TAB | 462 | 75 | 34.650 |
| 89 | Stesolid supp 10 mg | SUPP | 2 | 17.100 | 34.200 |
| 90 | Asam valproat | TAB | 13 | 2.575 | 33.475 |
| 91 | Bexicom tab | TAB | 10 | 3.290 | 32.900 |
| 92 | SF tab | TAB | 701 | 45 | 31.545 |
| 93 | Ibuprofen 400 mg tab | TAB | 178 | 175 | 31.150 |
| 94 | Cpz tab | TAB | 69 | 440 | 30.360 |
| 95 | Azitromisin tab | TAB | 4 | 7.500 | 30.000 |
| 96 | Pacdin syr | BTL | 6 | 5.000 | 30.000 |
| 97 | Mikonazole salep | TUBE | 9 | 3.290 | 29.610 |
| 98 | Prenamia tab | TAB | 345 | 85 | 29.325 |
| 99 | Aminofilin inj | AMP | 7 | 3.950 | 27.650 |
| 100 | Dopamine inj | AMP | 2 | 12.600 | 25.200 |
| 101 | Dulcolax tab | TAB | 27 | 899 | 24.273 |
| 102 | MgSo4 | BTL | 17 | 1.255 | 21.335 |
| 103 | Mediamer B6 | TAB | 7 | 2.835 | 19.845 |
| 104 | Vit. B6 | TAB | 163 | 120 | 19.560 |
| 105 | Prednison tab | TAB | 186 | 100 | 18.600 |
| 106 | Ketorolac tab | TAB | 8 | 2.225 | 17.800 |
| 107 | Petidin inj | AMP | 1 | 17.750 | 17.750 |
| 108 | KCL | TAB | 44 | 400 | 17.600 |
| 109 | Cendo lyters ED | TAB | 1 | 17.550 | 17.550 |
| 110 | Allopurinol 100 mg tab | TAB | 101 | 170 | 17.170 |
| 111 | Captopril 12,5 mg tab | TAB | 162 | 99 | 16.038 |
| 112 | Wida D5% + 1/4 NS | KTG | 2 | 8.000 | 16.000 |
| 113 | Epineprin inj (Adrenalin) | AMP | 3 | 5.300 | 15.900 |
| 114 | Cotrimoxasol syr | BTL | 5 | 3.159 | 15.795 |
| 115 | Kalk tab | TAB | 202 | 75 | 15.150 |

| | | | | | |
|-----|-----------------------------|------|-----|--------|--------|
| 116 | Nifedipine tab | TAB | 93 | 140 | 13.020 |
| 117 | Antalgin tab | TAB | 37 | 350 | 12.950 |
| 118 | Stesolid supp 5 mg | SUPP | 1 | 11.825 | 11.825 |
| 119 | Ondansentron 8 mg tab | TAB | 10 | 1.150 | 11.500 |
| 120 | INH 300 mg tab | TAB | 62 | 185 | 11.470 |
| 121 | Lidocain Compositum inj | AMP | 10 | 1.100 | 11.000 |
| 122 | PTU 500 mg tab | TAB | 26 | 400 | 10.400 |
| 123 | Amitriptilin tab | TAB | 63 | 160 | 10.080 |
| 124 | Ketoconazole tab 200 mg 50' | TAB | 24 | 420 | 10.080 |
| 125 | Neurosanbe plus tab | TAB | 10 | 1.000 | 10.000 |
| 126 | Metocloperamide tab | TAB | 101 | 98 | 9.898 |
| 127 | Vit. B12 | TAB | 140 | 60 | 8.400 |
| 128 | Gluquidon tab | TAB | 11 | 730 | 8.030 |
| 129 | Flamicord | TAB | 2 | 3.960 | 7.920 |
| 130 | Atropin inj | AMP | 5 | 1.400 | 7.000 |
| 131 | Hidrocortison salep 1% | TUBE | 3 | 2.285 | 6.855 |
| 132 | Valsartan tab 160 mg | TAB | 1 | 6.500 | 6.500 |
| 133 | Gentamisin inj | AMP | 2 | 3.200 | 6.400 |
| 134 | GG tab | TAB | 173 | 35 | 6.055 |
| 135 | Primaquin tab | TAB | 27 | 210 | 5.670 |
| 136 | Tramadol kapsul | TAB | 13 | 430 | 5.590 |
| 137 | Tramadol inj | AMP | 1 | 5.385 | 5.385 |
| 138 | Paracetamol drops | BTL | 1 | 5.300 | 5.300 |
| 139 | Cloramfenicol 250 mg kapsul | TAB | 6 | 850 | 5.100 |
| 140 | Methilergometrine tab | TAB | 30 | 165 | 4.950 |
| 141 | Interhistin/Omecidal | TAB | 10 | 490 | 4.900 |
| 142 | Betametazone salep 0.1% | TUBE | 2 | 2.200 | 4.400 |
| 143 | ACT tab | TAB | 3 | 1.375 | 4.125 |
| 144 | Kloramfenikol syr | BTL | 1 | 3.999 | 3.999 |
| 145 | DMP tab | TAB | 4 | 990 | 3.960 |
| 146 | HCT tab | TAB | 30 | 130 | 3.900 |
| 147 | Vit. B1 | TAB | 152 | 25 | 3.800 |
| 148 | Amoksisilin 250 mg tab | TAB | 12 | 300 | 3.600 |
| 149 | Cotrimoxasol 480 mg tab | TAB | 23 | 150 | 3.450 |
| 150 | OBH syr | BTL | 1 | 3.125 | 3.125 |
| 151 | Captopril 50 mg tab | TAB | 10 | 280 | 2.800 |
| 152 | Aminofilin tab | TAB | 18 | 130 | 2.340 |
| 153 | Piroxicam 10 mg tab | TAB | 24 | 95 | 2.280 |
| 154 | Boraginol -N supp | SUPP | 1 | 2.000 | 2.000 |
| 155 | PZA 500 mg tab | TAB | 10 | 200 | 2.000 |
| 156 | Digoxin tab | TAB | 15 | 100 | 1.500 |

| | | | | | |
|--------------|------------------------|-----|----|-----|------------|
| 157 | Gemfibrozil | TAB | 3 | 500 | 1.500 |
| 158 | Flunarizin | TAB | 14 | 100 | 1.400 |
| 159 | Pirantel pamoat 125 mg | TAB | 2 | 305 | 610 |
| 160 | Glibenclamid | TAB | 2 | 95 | 190 |
| total | | | | | 11.009.515 |

Berdasarkan pada Tabel 3 dapat dilihat bahwa terdapat 160 jenis dari 247 jenis obat yang telah dianalisis. Kelompok C ini

KESIMPULAN

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa dari 247 jenis obat terdapat 32 (13%) jenis obat di kelompok A, 55 (22%) jenis obat berada di kelompok B dan 160 (65%) jenis obat berada di kelompok C.

SARAN

1. Diharapkan kepada rumah sakit agar dapat mengontrol perencanaan pengadaan obat sehingga tidak terjadi kekosongan atau kelebihan obat yang dapat merugikan rumah sakit yaitu dengan memperbaiki periode perencanaan obat.
2. Diharapkan kepada rumah sakit agar dapat memperbaiki sistem yang diterapkan di rumah sakit sehingga dapat mempermudah dalam mengontrol perencanaan pengadaan alat kesehatan yang beredar di rumah sakit.

mempunyai macam persediaan 65% dengan persentase kumulatif 95-100% dan memakan anggaran Rp.11.009.515 dari total anggaran Rp.218.453.128 (5%).

3. Diharapkan untuk penelitian selanjutnya supaya memperhatikan daftar data obat yang akan dianalisis sehingga tidak terjadi kesalahan dalam perhitungan.

DAFTAR PUSTAKA

- Anonim. 2009. *Undang-undang RI No.44 tahun 2009 tentang Rumah Sakit*. MenKes RI, Jakarta.
- Quick, J. D., Hume, M. L., Rankin, J. R.. 1997. *Managing Drug Supply. Manage Sciences for Health 7th printing*. Boston, Massachussets.
- Siregar, C. J. P. 2003. *Farmasi Rumah Sakit Teori dan Penerapan*. EGC, Jakarta.
- Umi, A., Elida, Z., Anila, I.S., Efrita, M., Anindita, P. 2010. *Jurnal Perencanaan dan Pengadaan Obat di Puskesmas Surabaya Timur dan Selatan*. Tim Universitas Airlangga, Surabaya.