

NARKOTIKA BERBAHAYA BAGI KESEHATAN

Oleh:

Regina Tutik Padmaningrum

e-mail: regina_tutikp@uny.ac.id

Jurusan Pendidikan Kimia, FMIPA, Universitas Negeri Yogyakarta

Pengertian narkotika menurut Undang-undang Nomor 22 tahun 1997 tentang Narkotika, Pasal 1, yaitu zat atau obat yang berasal dari tanaman baik sintetis maupun semisintetis yang dapat menyebabkan penurunan atau perubahan kesadaran, hilangnya rasa, mengurangi sampai menghilangkan rasa nyeri, dan dapat menimbulkan ketergantungan. Menurut UU tersebut, ketergantungan narkotika adalah gejala dorongan untuk menggunakan narkotika secara terus menerus, toleransi dan gejala putus narkotika apabila penggunaan dihentikan. Menurut Pasal 2 ayat 2 Undang Undang Nomor 22 tahun 1997 tentang Narkotika, narkotika digolongkan menjadi narkotika golongan I, II, dan III.

Narkotika Golongan I

Narkotika golongan I (Lampiran Undang Undang Nomor 22 tahun 1997 tentang Narkotika) terdiri atas:

1. Tanaman *Papaver Somniferum L* dan semua bagian-bagiannya termasuk buah dan jeraminya, kecuali bijinya.
2. Opium mentah, yaitu getah yang membeku sendiri, diperoleh dari buah tanaman *Papaver Somniferum L* yang hanya mengalami pengolahan sekedar untuk pembungkus dan pengangkutan tanpa memperhatikan kadar morfina.
3. Opium masak terdiri dari:
 - a. candu, hasil yang diperoleh dari opium mentah melalui suatu rentetan pengolahan khususnya dengan pelarutan, pemanasan, dan peragian dengan atau tanpa penambahan bahan-bahan lain, dengan maksud mengubahnya menjadi suatu ekstrak yang cocok untuk pepadatan.
 - b. jicing, sisa-sisa dari candu setelah dihisap, tanpa memperhatikan apakah candu itu dicampur dengan daun atau bahan lain.

- c. jicingko, hasil yang diperoleh dari pengolahan jicing.
4. Tanaman koka, tanaman dari semua genus *Erythroxylon* dari keluarga *Erythroxylaceae* termasuk buah dan bijinya.
5. Daun koka, daun yang belum atau sudah dikeringkan atau dalam bentuk serbuk dari semua tanaman genus *Erythroxylon* dari keluarga *Erythroxylaceae* yang menghasilkan kokain secara langsung atau melalui perubahan kimia.
6. Kokain mentah, semua hasil-hasil yang diperoleh dari daun koka yang dapat diolah secara langsung untuk mendapatkan kokaina.
7. Kokaina, metilester-1-bensoil ekgonina.
8. Tanaman ganja, semua tanaman genus *cannabis* dan semua bagian dari tanaman termasuk biji, buah, jerami, hasil olahan tanaman ganja atau bagian tanaman ganja termasuk damar ganja dan hasis.
9. *Tetrahydrocannabinol*, dan semua isomer serta semua bentuk stereo kimianya.
10. *Delta-9-tetrahydrocannabinol* dan semua bentuk stereo kimianya.
11. *Asetorfina: 3-O-acetiltetrahidro-7a-(1-hidroksi-1-metilbutil)-6,14 -endoeteno-oripavina*
12. Acetil-alfa-metilfentanil: N-[1-(a-metilfenetil)-4-piperidil] asetanilida
13. Alfa-metilfentanil: N-[1(a-metilfenetil)-4-piperidil]propionanilida
14. Alfa-metiltiofentanil: N-[1-1-metil-2-(2-tienil)etil]-4-piperidil] propionanilida
15. Beta-hidroksifentanil: N-[1-(beta-hidroksifenetil)-4-piperidil]propionanilida
16. Beta-hidroksi-3-metil-:N-[1-(beta-hidroksifenetil)-3-metil-4-fentanil piperidil] propio-nanilida.
17. Desomorfina: dihidrodeksimorfina
18. Etorfina: tetrahidro-7a-(1-hidroksi-1-metilbutil)-6,14-endoeteno-oripavina
19. Heroina: diacetilmorfina
20. Ketobemidona: 4-meta-hidroksifenil-1-metil-4-propionilpiperidina
21. 3-metilfentanil: N-(3-metil-1-fenetil-4-piperidil)propionanilida
22. 3-metiltiofentanil: N-[3-metil-1-[2-(2-tienil)etil]-4-piperidil]propionanilida
23. MPPP : 1-metil-4-fenil-4-piperidinolpropianat (ester)
24. Para-fluorofentanil: 4"-fluoro-N-(1-fenetil-4- piperidil) propionanilida
25. PEPAP: 1-fenetil-4-fenil-4-piperidinolasetat (ester)

26. Tiofentanil: N-[1-[2-(2-tienil)etil]-4-piperidil]propionanilida

Narkotika Golongan II

Narkotika golongan II terdiri atas:

1. Alfasetilmetadol: alfa -3-asetoksi-6-dimetilamino-4,4-difenilheptana
2. Alfameprodina: alfa-3-etil-1-metil-4-fenil-4-propionoksidipiperidina
3. Alfametadol: alfa-6-dimetilamino-4,4-difenil-3-heptanol
4. Alfaprodina: alfa-1,3-dimetil-4-fenil-4-propionoksidipiperidina
5. Alfentanil: N-[1-[2-(4-etil-4,5-dihidro-5-okso-1H-tetrazol-1-il)etil]-4-(metoksimetil)-4-piperidinil]-N-fenilpropanamida
6. Allilprodina: 3-allil-1-metil-4-fenil-4-propionoksidipiperidina
7. Anileridina: asam 1-para-aminofenetil-4-fenilpiperidina-4-karboksilat etil ester
8. Asetilmetadol: 3-asetoksi-6-dimetilamino-4,4-difenilheptana
9. Benzetidin: asam 1-(2-benziloksietil)-4-fenilpiperidina-4-karboksilat etil ester
10. Benzilmorfina: 3-benzilmorfina
11. Betameprodina: beta-3-etil-1-metil-4-fenil-4-propionoksidipiperidina
12. Betametadol: beta-6-dimetilamino-4, 4-difenil-3-heptanol
13. Betaprodina: beta-1,3-dimetil-4-fenil-4-propionoksidipiperidina
14. Betasetilmetadol: beta-3-asetoksi-6-dimetilamino-4,4-difenilheptana
15. Bezitramida: 1-(3-siano-3,3-difenilpropil)-4-(2-okso-3-propionil-1-benzimidazolil)-piperidina
16. Dekstromoramida: (+)-4-[2-metil-4-okso-3,3-difenil-4-(1-pirolidinil)butil] morfolina
17. Diampromida: N-[2-(metilfenetilamino)-propil]propionanilida
18. Dietiltiambutena: 3-dietilamino-1,1-di-(2"-tienil)-1-butena
19. Difenoksilat: asam 1-(3-siano-3,3-difenilpropil)-4-fenilpiperidina-4-karboksilat etil ester
20. Difenoksin: asam 1-(3-siano-3,3- difenilpropil)-4-fenilisonipekotik
21. Dihidromorfina

22. Dimefeptanol: 6-dimetilamino-4,4-difenil-3- heptanol
23. Dimenoksadol: 2-dimetilaminoetil-1-etoksi-1,1- difenilasetat
24. Dimetiltiambutena: 3-dimetilamino-1,1-di-(2"-tienil)-1-butena
25. Dioksafetil butirat: etil-4-morfolino-2,2- difenilbutirat
26. Dipipanona: 4,4-difenil-6-piperidina-3-heptanona
27. Drotebanol: 3,4-dimetoksi-17-metilmorfinan-6 β ,14-diol
28. Ekgonina, termasuk ester dan derivatnya yang setara dengan ekgonina dan kokaina.
29. Etilmetiltiambutena: 3-etilmetilamino-1,1-di-(2"-tienil)-1-butena
30. Etokseridina: asam1-[2-(2-hidroksietoksi)-etil]-4-fenilpiperidina-4-karboksilat etil ester
31. Etonitazena: 1-dietilaminoetil-2-para-etoksibenzil-5-nitrobenzimidazol
32. Furetidina: asam1-(2-tetrahidrofurfuriloksietil)-4-fenilpiperidina-4-karboksilat etil ester)
33. Hidrokodona: dihidrokodeinona
34. Hidroksipetidina: asam4-meta-hidroksifenil-1-metilpiperidina-4-karboksilat etil ester
35. Hidromorfinol: 14-hidroksidihidromorfina
36. Hidromorfona: dihidrimorfinona
37. Isometadona: 6-dimetilamino-5-metil-4,4-difenil-3-heksanona
38. Fenadoksona: 6-morfolino-4,4-difenil-3-heptanona
39. Fenampromida: N-(1-metil-2-piperidinoetil)-propionanilida
40. Fenazosina: 2"-hidroksi-5,9-dimetil-2-fenetil-6,7- benzomorfan
41. Fenomorfan: 3-hidroksi-N-fenetilmorfinan
42. Fenoperidina: asam1-(3-hidroksi-3-fenilpropil)-4-fenilpiperidina-4-karboksilat etil ester
43. Fentanil: 1-fenetil-4-N-propionilanilinopiperidina
44. Klonitazena: 2-para-klorbenzil-1-dietilaminoetil5-nitrobenzimidazol
45. Kodoksima: dihidrokodeinona-6-karboksimetiloksima
46. Levofenasilmorfan: (1)-3-hidroksi-N-fenasilmorfinan

47. Levomoramida: (-)-4-[2-metil-4-okso-3,3-difenil-4-(1-pirolidinil)-butil] morfolina
48. Levometorfan: (-)-3-metoksi-N-metilmorfinan
49. Levorfanol: (-)-3-hidroksi-N-metilmorfinan
50. Metadona: 6-dimetilamino-4,4-difenil-3-heptanona
51. Metadona intermediat: 4-siano-2-dimetilamino-4,4-difenilbutana
52. Metazosina: 2"-hidroksi-2,5,9-trimetil-6,7-benzomorfan
53. Metildesorfina: 6-metil-delta-6-deoksimorfina
54. Metildihidromorfina: 6-metildihidromorfina
55. Metopon: 5-metildihidromorfinona
56. Mirofina: miristolbenzilmorfina
57. Moramida intermediat: asam (2-metil-3-morfolino-1,1-difenilpropanakarboksilat
58. Morferidina: asam 1-(2-morfolinoetil)-4-fenilpiperidina-4-karboksilat etil ester.
59. Morfina-N-oksida
60. Morfin metobromida dan turunan morfina nitrogen pentafalent lainnya termasuk bagian turunan morfina-N-oksida, salah satunya kodeina-N-oksida
61. Morfina
62. Nikomorfina: 3,6-dinikotinilmorfina
63. Norasimetadol: -alfa-3-asetoksi-6-metilamino-4,4-difenilheptana
64. Norlevorfanol: (-)-3-hidroksimorfinan
65. Normetadona: 6-dimetilamino-4,4-difenil-3-heksanona
66. Normorfina: dimetilmorfina atau N-demetilatedmorfina
67. Norpipanona: 4,4-difenil-6-piperidino-3-heksanona
68. Oksikodona: 14-hidroksidihidrokodeinona
69. Oksimorfona: 14-hidroksidihidromorfinona
70. Opium
71. Petidina intermediat A: 4-siano-1-metil-4- fenilpiperidina
72. Petidina intermediat B: asam 4-fenilpiperidina-4-karboksilat etilester
73. Petidina intermediat C: asam 1-metil-4-fenilpiperidina-4-karboksilat

74. Petidina: asam 1-metil-4-fenilpiperidina-4-karboksilat etil ester
75. Piminodina: asam 4-fenil-1-(3-fenilaminopropil)-piperidina-4-karboksilat etil ester
76. Piritramida: asam 1-(3-siano-3,3-difenilpropil)-4-(1-piperidino)-piperidina-4-karboksilat amida
77. Proheptasina: 1,3-dimetil-4-fenil-4-propionoksiazasikloheptana
78. Properidina: asam 1-metil-4-fenilpiperidina-4-karboksilatisopropilester
79. Rasemeterfan: -3-metoksi-N-metilmorfinan
80. Rasemoramida: -4-[2-metil-4-okso-3,3-difenil-4-(1-pirolidinil)-butil]-morfolina
81. Rasemorfan: -3-hidroksi-N-metilmorfinan
82. Sufentanil: N-[4-(metoksimetil)-1-[2-(2-tienil)-etil]-4-piperidil]propionanilida
83. Tebaina
84. Tebakon: asetildihidrokodeinona
85. Tilidina: -etil-trans-2-(dimetilamino)-1-fenil-3-sikloheksena-1-karboksilat
86. Trimeperidina: 1,2,5-trimetil-4-fenil-4-propionoksipiperidina
87. Garam-garam dari Narkotika dalam Golongan tersebut di atas.

Narkotika Golongan III

Narkotika golongan III terdiri atas:

1. Asetildihidrokodeina
2. Dekstropoksifena: -(+)-4-dimetilamino-1,2-difenil-3-metil-2-butanolpropionat
3. Dihidrokodeina
4. Etilmorfina: 3-etilmorfina
5. Kodeina: 3-metilmorfina
6. Nikodikodina: 6-nikotinildihidrokodeina
7. Nikokodina: 6-nikotinilkodeina
8. Norkodeina: N-demetilkodeina
9. Polkodina: morfoliniletilmorfina

10. Propiram: N-(1-metil-2-piperidinoetil)-N-2-piridilpropionamida
11. Garam-garam dari narkotika dalam golongan tersebut di atas
12. Campuran atau sediaan opium dengan bahan lain bukan narkotika
13. Campuran atau sediaan difenoksin dengan bahan lain bukan narkotika
14. Campuran atau sediaan difenoksilat dengan bahan lain bukan narkotika.

Sumber Zat Narkotik

Semula sumber bahan narkotika adalah pohon popi *Papaver somniferum*. Apabila buah popi muda disadap (menggores) maka akan mengeluarkan getah (sejenis alkaloid) berwarna putih dan dinamai "lates". Getah ini dibiarkan mengering pada permukaan buah sehingga berwarna coklat kehitaman dan sesudah diolah akan menjadi suatu adonan yang menyerupai aspal lunak. Inilah yang dinamakan candu mentah atau candu kasar. Candu kasar mengandung bermacam-macam zat aktif yang sering disalahgunakan. Candu mentah ini juga dapat diperoleh dalam bentuk cair, padat atau serbuk. Saat ini candu mentah juga dapat dihasilkan secara sintetik dengan cara mengeluarkan alkaloid tersebut dari pohon popi tua yang kering. Candu dapat menghasilkan sedikitnya dua kelompok alkaloid. Pertama bahan seperti morfin dan kodeina, dan kelompok kedua yaitu bahan yang terdiri dari papaverin dan noskapin. Kelompok kedua ini tidak banyak memberi dampak pada otak dibandingkan dengan narkotika kelompok pertama khususnya morfin.

Morfin merupakan bahan dasar awal dari alkaloid ini, untuk dapat dimanfaatkan sebesar-besarnya untuk pengobatan. Sebagai bahan dasar morfin, dapat disintesis bahan narkotik baru yang nilai pengobatannya lebih baik dari bahan dasarnya. Sintesis kimia ini mencakup menambah gugus-gugus yang akan menambah bioaktifitasnya, misalnya dengan menambahkan gugus metil, asetil, metoksi ataupun bentuk ester berbagai asam organik karboksilat. Demikian pula berbagai derivat dari kokain sebagai bahan dasar untuk sintesis kimia. Bahan dasar kokain terdapat pada ekstrak daun *Erythroxyloncoca* lain dan *Erythroxyton spp* lainnya.

Jenis Narkotika

Jenis-jenis narkotika umumnya dapat dibagi dalam tiga jenis, yaitu: jenis semula jadi (morfin dan kodeina); separuh-tiruan (heroin dan hidromorfon), dan tiruan (meperidin, metadon).

a. Morfin

Morfin adalah hasil olahan dari opium/candu mentah. Morfin merupakan alkaloida utama dari opium ($C_{17}H_{19}NO_3$). Morfin rasanya pahit, berbentuk tepung halus berwarna putih atau dalam bentuk cairan

b. Kodeina

Kodeina termasuk garam/turunan dari opium/candu. Efek kodeina lebih lemah daripada heroin, dan potensinya untuk menimbulkan ketergantungan rendah. Kodeina biasanya dijual dalam bentuk pil atau cairan jernih. Cara pemakaiannya ditelan dan disuntikkan

c. Heroin (putaw)

Heroin mempunyai kekuatan dua kali lebih kuat dari morfin dan merupakan jenis opiat yang paling sering disalahgunakan orang di Indonesia pada akhir-akhir ini. Heroin secara farmakologis mirip dengan morfin menyebabkan orang menjadi mengantuk dan perubahan mood yang tidak menentu. Walaupun pembuatan, penjualan dan kepemilikan heroin adalah ilegal, tetapi diusahakan heroin tetap tersedia bagi pasien dengan penyakit kanker terminal karena efek analgesik dan euforiknya yang baik.

d. Hidromorfon

Hidromorfon ialah sejenis narkotik separa-tiruan yang dibuat dari morfin. Kegunaan perobatannya agak banyak dan oleh itu mudah disalahgunakan. Ia didapati dalam bentuk tablet dan cair.

e. Meperidin

Meperidin ataupun petidin adalah narkotik tiruan sepenuhnya. Zat ini dibuat dengan tujuan menggantikan kegunaan morfin karena mengurangi efek buruk dari morfin, khususnya kesan tolerans dan ketergantungan. Meperidin juga berfungsi menahan sakit dan didapati dalam bentuk pil serta cecairan. Meperidin

masih mempunyai kesan tolerans dan ketergantungan jika digunakan berkepanjangan dan meluas.

f. Methadon

Saat ini Methadone banyak digunakan orang dalam pengobatan ketergantungan opioid. Antagonis opioid telah dibuat untuk mengobati overdosis opioid dan ketergantungan opioid. Sejumlah besar narkotik sintetis (opioid) telah dibuat, termasuk *meperidine* (Demerol), *methadone* (*Dolphine*), *pentazocine* (Talwin), dan *propoxyphene* (Darvon). Kelas obat tersebut adalah *nalaxone* (Narcan), *naltraxone* (Trexan), *nalorphine*, *levorphanol*, dan *apomorphine*. Sejumlah senyawa dengan aktivitas campuran agonis dan antagonis telah disintesis, dan senyawa tersebut adalah *pentazocine*, butorphanol (Stadol), dan *buprenorphine* (Buprenex). Beberapa penelitian telah menemukan bahwa *buprenorphine* adalah suatu pengobatan yang efektif untuk ketergantungan opioid. Nama populer jenis opioid adalah putauw, etep, PT, putih.

Jenis narkotik lain yang perlu diketahui yaitu demerol. Nama lain dari demerol adalah pethidina. Pemakaiannya dapat ditelan atau dengan suntikan. Demerol dijual dalam bentuk pil dan cairan tidak berwarna.



Pengaruh Narkotik terhadap Kesehatan

Narkotik sifatnya yang membius tentunya mengurangi rasa sakit dan dikendalikan dari syaraf otak. Sifat pasrah tanpa berbuat sesuatu, tanpa pedulikan sekitarnya, bahkan melukai dirinya sendiri tidak merasa sakit. Sifat ini sangat berbahaya, bila kecanduannya sudah memuncak maka tidak segan-segan mengambil

darahnya sendiri yang mengandung morfin untuk disuntikkan kembali atau disuntikkan ke orang lain yang juga kecanduan. Hal tersebut dapat menyebabkan tertularnya penyakit antar pengguna narkotik. Sifat kecanduan ini juga berpengaruh pada kinerjanya sebagai anggota masyarakat. Sifat kecanduan yang berlebihan dapat berakibat memperoleh bahan narkotik dengan membeli berapapun harga dan jumlahnya. Pembeli narkotik tidak segan-segan untuk mencuri, merampas, membunuh, dan melakukan tindakan kriminal lainnya untuk memperoleh uang. Tindakan kriminal merupakan bagian masyarakat yang tidak sehat dan perlu dicegah serta diberantas keberadaannya.

Penanggulangan Ketergantungan Narkotika

Hal pertama yang harus dicegah dari ketergantungannya pada narkotik dalam hal ini morfin yaitu dilakukan secara perlahan-lahan dan di bawah pengawasan dokter. Pembinaan mental dan spiritual tentang kehidupan yang normal agar diperoleh ketenangan hidup yang hakiki sangat perlu dilakukan. Pendekatan kekeluargaan dan tidak mengucilkan dalam lingkungan keluarga akan lebih baik daripada diasingkan. Jauhkan dari pergaulan yang membawa ke jaringan yang menjerumuskan.

Daftar Pustaka

Anonim, (1997). *Undang-undang Nomor 22 tahun 1997 tentang Narkotika*, Jakarta: Depkes RI

Anonim, (1997). *Lampiran Undang -undang Nomor 22 tahun 1997 tentang Narkotika*, Jakarta: Depkes RI

