

# Granulomatosis Wegener dengan *Antineutrophil Cytoplasmic Antibodies* (ANCA) Negatif pada Laki-laki Usia 38 Tahun

---

Achmad Satya Negara, Harijono Kariosentono, Endra Yustin Elistasari

Bagian/KSM Ilmu Kesehatan Kulit dan Kelamin

Fakultas Kedokteran Universitas Sebelas Maret / RSUD Dr. Moewardi, Surakarta

## Abstrak

**Latar belakang :** Granulomatosis Wegener atau granulomatosis dengan poliangitis adalah vaskulitis nekrotikan sistemik yang menyerang pembuluh darah berukuran kecil dan sedang. Penyakit ini sering berkaitan dengan *antineutrophil cytoplasmic antibodies* (ANCA). Faktor pencetus terjadinya granulomatosis Wegener antara lain faktor lingkungan, infeksi, obat-obatan dan genetik. Manifestasi klinis granulomatosis Wegener dapat berupa gejala tidak spesifik seperti nyeri otot, artralgia, demam, anoreksia dan penurunan berat badan. Wujud kelainan kulit granulomatosis Wegener dapat berupa vaskulitis leukositoklastik, purpura, ulkus dan nodul subkutan. Granulomatosis Wegener juga dapat menyerang berbagai organ.

**Kasus :** Seorang laki-laki berusia 38 tahun datang dengan keluhan muncul bercak kemerahan dan kaku pada wajah, tangan dan kaki. Status dermatologi pada regio fasialis tampak adanya *saddle nose* dan pada ekstremitas superior dan inferior tampak purpura multipel diskret. Pada pemeriksaan ANCA pasien didapatkan hasil negatif. Pemeriksaan gambaran histopatologi pada lapisan epidermis menunjukkan proliferasi padat sel-sel limfosit, perivaskular infiltrat dan sedikit sel neutrofil. Pada lapisan dermis didapatkan granuloma-granuloma yang terdiri atas banyak histiosit epitelioid dan makrofag berbuih serta pembuluh darah yang rusak dengan infiltrasi neutrofil pada dinding serta ekstravasasi eritrosit.

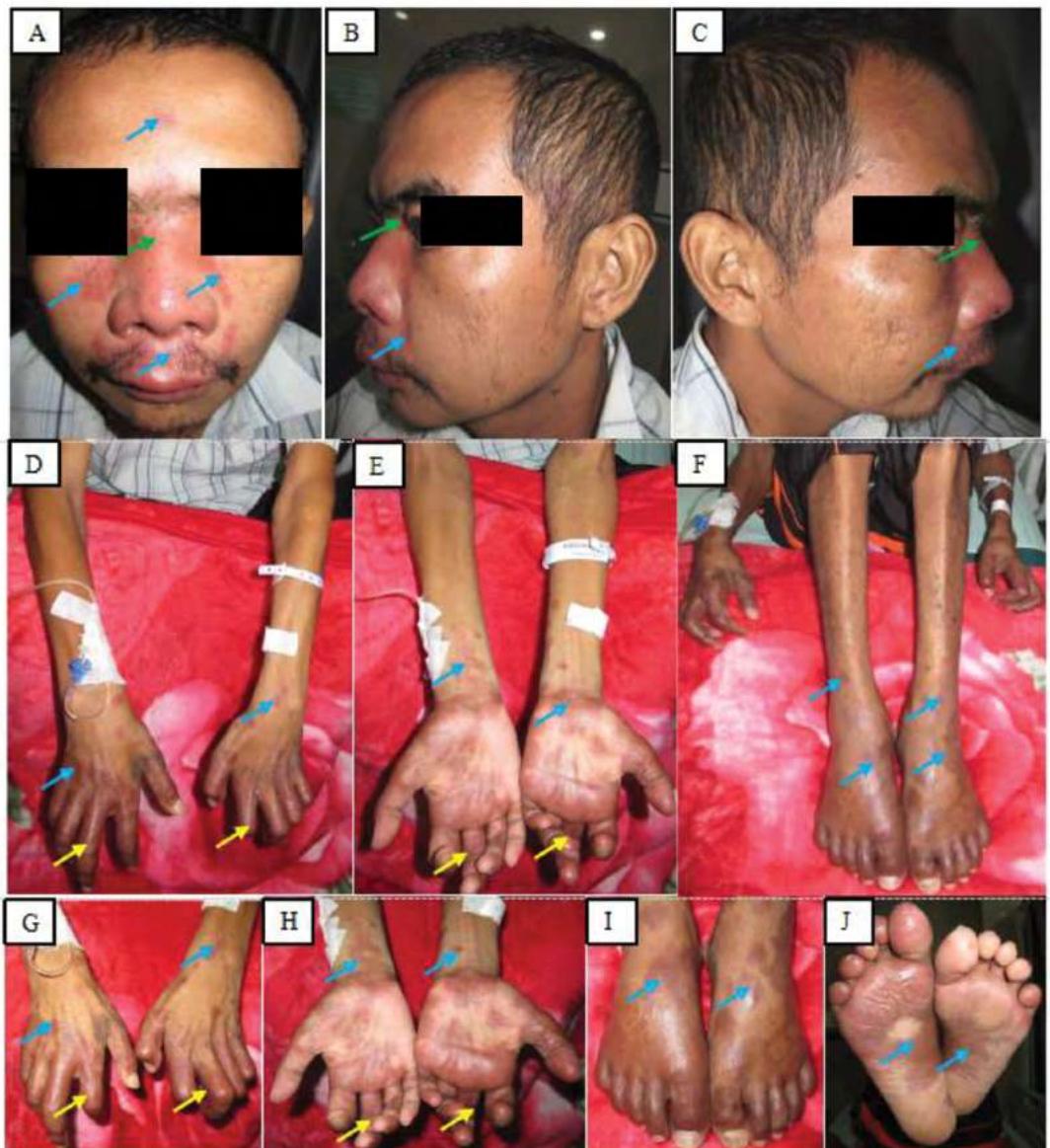
*triad* klasik yaitu vaskulitis, glomerulonefritis dan keterlibatan saluran napas, sementara pada bentuk terbatas tidak terdapat keterlibatan ginjal.<sup>2</sup> Gejala saluran pernapasan atas pada pasien granulomatosis Wegener dapat berupa peradangan pada hidung, hidung tersumbat, nyeri pada hidung, rinitis dan *saddle nose*.<sup>2,8</sup> Ujud kelainan kulit dapat ditemukan pada 16-77% pasien granulomatosis Wegener berupa vaskulitis leukositoklastik, purpura, ulkus dan nodul subkutan.<sup>9,10</sup> Kriteria American College of Rheumatology (ACR) tahun 1990 digunakan untuk menegakkan diagnosis granulomatosis Wegener meliputi (1) keterlibatan sinus seperti adanya sekret dari hidung, (2) terdapat nodul, infiltrasi atau kavitas dari pemeriksaan *rontgen toraks*, (3) hematuria dan (4) pada pemeriksaan histopatologi terdapat granuloma.<sup>2,8</sup> Gambaran histopatologi lesi kulit granulomatosis Wegener dapat menunjukkan fokus granulomatous, nekrosis, debu nuklear, sel plasma dan infiltrasi eosinofil.<sup>12</sup> Pasien pada kasus ini mengeluhkan munculnya bercak kemerahan disertai Bengkak dan kekakuan pada wajah, tangan dan kaki. Pasien juga melaporkan adanya demam, hidung tersumbat, rinore dan nyeri sendi. Pemeriksaan penunjang yang dapat digunakan untuk mendiagnosis granulomatosis Wegener antara lain pemeriksaan ANCA, biopsi histopatologi, dan pemeriksaan radiologi.<sup>2</sup>

Terapi granulomatosis Wegener terbagi menjadi dua fase, yaitu fase awal dan fase pemeliharaan.<sup>1</sup> Terapi awal granulomatosis Wegener berupa *cyclophosphamide* dan *glucocorticoid* selama 3-6 bulan dilanjutkan dengan fase pemeliharaan selama 12-24 bulan. Beberapa alternatif terapi meliputi *methotrexate*, *azathioprine* dan *mycophenolate mofetil*.<sup>6,13</sup> Pada pasien ini diagnosis granulomatosis Wegener ditegakkan berdasarkan manifestasi klinis berupa purpura multipel diskret dan *saddle nose* serta pada pemeriksaan histopatologi ditemukan gambaran granuloma. Terapi *corticosteroid* dan *immunosuppressant* yang diberikan pada pasien menghasilkan perbaikan klinis yang cukup bermakna setelah 5 minggu. Pasien granulomatosis Wegener berusia lanjut dengan insufisiensi renal mempunyai prognosis yang buruk.<sup>14</sup> Berdasarkan uraian tersebut tujuan pelaporan kasus ini adalah untuk menegakkan diagnosis granulomatosis Wegener sehingga dapat dilakukan tata laksana yang tepat.

## II. KASUS

Pasien laki-laki bernama Tn. F, berusia 38 tahun, berdomisili di Karanganyar, merupakan konsulan bagian penyakit dalam ke bagian Ilmu Kesehatan Kulit dan Kelamin RSUD Dr. Moewardi (RSDM) Surakarta dengan keluhan muncul bercak kemerahan. Berdasarkan hasil autoanamnesis riwayat penyakit sekarang, pasien mengeluhkan munculnya bercak kemerahan serta pengelupasan pada wajah, tangan dan kaki sejak 3 bulan yang lalu. Dua bulan kemudian kemerahan kulit semakin meluas disertai Bengkak serta kekakuan pada tangan dan kaki sehingga sulit untuk digerakkan. Tujuh hari sebelum masuk rumah sakit pasien mengeluh demam, hidung tersumbat, keluar cairan bening dari hidung, serta tangan dan kaki terasa nyeri jika digerakkan. Keluhan pasien dirasakan belum membaik setelah berobat ke puskesmas, kemudian pasien memeriksakan diri ke instalasi gawat darurat (IGD) RSDM Surakarta untuk pemeriksaan lebih lanjut. Hasil anamnesis riwayat penyakit terdahulu pasien tidak pernah mengalami sakit kulit serupa sebelumnya, tidak memiliki riwayat alergi dan atopi, tetapi memiliki riwayat diabetes melitus namun tidak rutin mengonsumsi obat. Tidak ada anggota keluarga yang mengalami sakit kulit serupa dengan pasien. Pasien memiliki kebiasaan merokok sebanyak 4 batang per hari selama lebih dari 10 tahun.

Hasil pemeriksaan fisik didapatkan keadaan umum pasien kesadaran *compos mentis*, tinggi badan 165 cm, berat badan 60 kg, dan tanda vital pasien dalam batas normal. Status dermatologi regio fasialis tampak purpura multipel diskret dan pada hidung tampak *saddle nose*. Regio ekstremitas superior dan inferior tampak purpura multipel diskret dengan sklerodaktili pada tangan (**gambar 1**). Pada pemeriksaan fenomena Raynaud didapatkan hasil suhu tangan kembali ke normal lebih dari 20 menit, sedangkan pemeriksaan sensoris dengan kapas dan jarum pada kedua tangan didapatkan hipoestesia. Berdasarkan anamnesis dan pemeriksaan fisik, pasien kami diagnosis banding dengan granulomatosis Wegener, skleroderma sistemik dan kusta.



Gambar 1. Status lokalisi. (A-C) Regio fasialis tampak purpura multipel diskret (panah biru) dan saddle nose (panah hijau), (D-J) Regio ekstremitas superior dan inferior tampak purpura multipel diskret (panah biru) dan pada kedua tangan didapatkan sklerodaktili (panah kuning).

granulomatosis Wegener. Kandungan dalam asap rokok memengaruhi respons imun berupa terganggunya fungsi sel T dan peningkatan limfosit sitotoksik *cluster of differentiation* (CD) 8+ sehingga terjadi efek imunosupresi.<sup>21</sup> Nikotin merupakan salah satu komponen utama asap rokok dengan efek langsung pada epitel hidung, sel endotelial dan keratinosit yang mengganggu fungsi sel T dan *Fas/Fas ligand* pada limfosit.<sup>22,23</sup> *Carbon monoxide* dapat menghambat apoptosis sel otot polos vaskular, trombosis dan mekanisme terjadinya vaskulitis.<sup>24</sup> Pasien pada kasus ini diketahui memiliki kebiasaan merokok 4 batang per hari selama lebih dari 10 tahun.

Manifestasi kulit granulomatosis Wegener dapat berupa purpura, nodul, papul, ulserasi dan nodul subkutaneus yang menyerupai eritema nodusum profunda.<sup>10,17</sup> Pada beberapa pasien didapatkan lesi mukosa oral dan hipertrofi gusi "raspberry".<sup>17</sup> Pada kasus ini didapatkan bercak kemerahan disertai pengelupasan pada beberapa area kulit. Ujud kelainan kulit regio fasialis tampak purpura multipel diskret dan pada hidung tampak *saddle nose* serta regio ekstremitas superior dan inferior pasien juga tampak adanya purpura multipel diskret. *Saddle nose* merupakan deformitas yang terjadi akibat edema berulang dan kerusakan kartilago hidung akibat fibroblas pada pasien granulomatosis Wegener.<sup>23,25</sup> Kesel dkk. (2012) melaporkan bahwa fibroblas melepaskan cytokine proinflamasi seperti IL-6 dan IL-8 serta *matrix metalloproteinase* (MMP)-1, MMP-3, MMP-13 yang menyebabkan terjadinya kerusakan kartilago hidung pasien granulomatosis Wegener.<sup>25</sup>

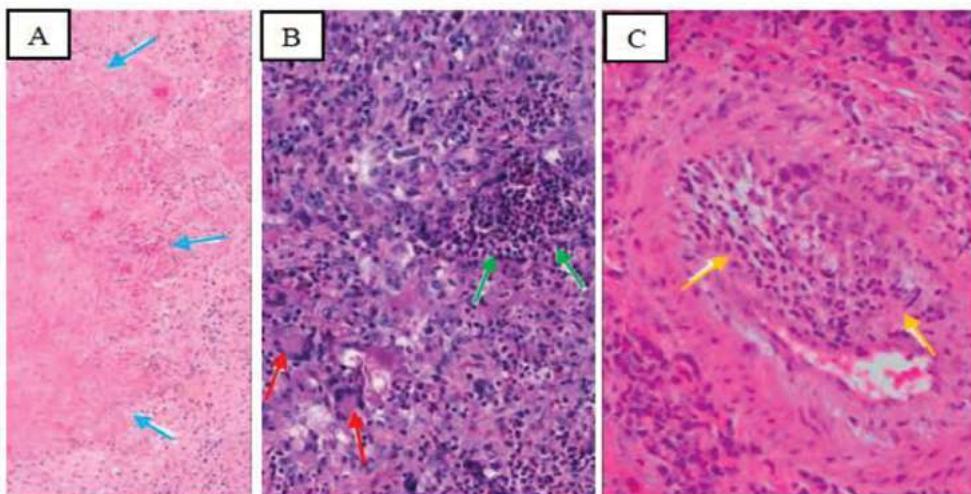
Gejala yang timbul pada granulomatosis Wegener awalnya berupa gejala ringan nonspesifik seperti pilek berulang disertai sekret, nyeri otot, artralgia, anoreksia, nyeri otot dan penurunan berat badan yang dapat berkembang progresif dengan gambaran klinis yang lebih berat.<sup>22,4</sup> Morillo dkk. (2012) melaporkan gejala klinis yang paling banyak ditemukan pada penderita granulomatosis Wegener adalah keterlibatan saluran pernapasan atas serta gejala pada telinga, hidung dan tenggorokan (THT) seperti sinusitis, rinore maupun perforasi septum nasal.<sup>26</sup> Infeksi berulang pada hidung, sinus dan duktus nasoklarimal sering ditemukan dan berperan dalam hilangnya fungsi sawar pada hidung, stenosis duktus serta defisiensi imun.<sup>24</sup> Gejala pada paru-paru meliputi batuk, sesak napas, nyeri dada dan muntah darah. Perdarahan alveolus merupakan salah satu manifestasi klinis yang parah dan dapat menyebabkan gagal napas pada penderita granulomatosis Wegener.<sup>14</sup> Manifestasi khas granulomatosis Wegener pada ginjal yaitu glomerulonefritis nekrotikans segmental fokal yang kadang disertai adanya mikrohematuria dan proteinuria.<sup>1,14</sup> Keterlibatan mata juga ditemukan pada 14-60% kasus granulomatosis Wegener antara lain episkleritis nodular nekrotikans, skleritis, ulserasi kornea dan vaskulitis retina.<sup>1</sup> Manifestasi sistemik granulomatosis Wegener juga dapat ditemukan pada jantung berupa perikarditis, efusi perikardia, kardiomiopati, penyakit jantung iskemik dan gagal jantung. Manifestasi granulomatosis Wegener lainnya pada sistem saraf seperti mononeuritis dan neuropati serta saluran pencernaan jarang ditemukan.<sup>1,3</sup> Pasien pada kasus ini juga mengeluh demam, hidung tersumbat, keluar cairan bening dari telinga, arthralgia, serta pada pemeriksaan USG ginjal didapatkan *parenchymal kidney disease* bilateral yang mengarah pada keterlibatan sistemik granulomatosis Wegener pada ginjal.

Diagnosis banding pada kasus ini adalah skleroderma sistemik dan kusta. Skleroderma sistemik merupakan penyakit jaringan ikat kronis yang ditandai dengan mikroangiopati, inflamasi, serta fibrosis pada kulit dan organ internal.<sup>27</sup> Etiologi skleroderma sistemik belum diketahui namun diperkirakan terjadi akibat faktor genetik dan lingkungan seperti agen infeksi *cytomegalovirus*, *Epstein-Barr virus* serta *parvovirus B19*.<sup>28</sup> Kriteria diagnosis skleroderma sistemik berdasarkan American College of Rheumatology / European League Against Rheumatism meliputi adanya penebalan kulit kedua tangan dan jari, lesi ujung jari, sklerodaktili, telangiectasia, fenomena Raynaud, hipertensi arteri pulmonal, kelainan kapiler kuku serta pemeriksaan antibodi ANA antisentromer, antitopoisomerase I dan anti-RNA polimerase III. Kriteria American College of Rheumatology harus terpenuhi dengan jumlah skor  $\geq 9$  untuk penegakkan diagnosis skleroderma sistemik.<sup>28,29</sup> Fenomena Raynaud merupakan fenomena vasospastik yang dapat disebabkan oleh dingin atau stres dan biasa terjadi pada jari tangan, kaki serta jarang pada hidung, telinga atau puting payudara.<sup>30</sup> Pemeriksaan stimulasi dingin dapat digunakan untuk memicu gejala fenomena Raynaud yaitu dengan memasukkan tangan ke dalam air es selama beberapa menit dan menghitung waktu yang diperlukan suhu tangan kembali normal.<sup>30</sup> Pemeriksaan fenomena Raynaud pasien didapatkan hasil positif, di mana suhu tangan kembali ke suhu normal setelah lebih dari 20 menit. Kulit sklerosis merupakan manifestasi kulit pada skleroderma sistemik yang diawali dengan *nonpitting* edema pada jari-jari tangan, kemudian terjadi penebalan dan menyebabkan sklerodaktili.<sup>31</sup> Pasien pada kasus ini mengeluhkan adanya kekakuan pada tangan dan kaki. Pemeriksaan ANA pada pasien ini didapatkan hasil negatif. Penilaian skor menurut kriteria American College of Rheumatology pada pasien ini adalah 7 sehingga diagnosis skleroderma sistemik dapat disingkirkan.

Kusta merupakan penyakit infeksi kronis yang disebabkan oleh *Mycobacterium leprae*, yang terutama menyerang makrofag dalam jaringan kulit dan sel *Schwann* saraf perifer.<sup>32</sup> Berdasarkan 8<sup>th</sup> report of the WHO Expert Committee, diagnosis kusta perlu dipertimbangkan apabila terdapat manifestasi kulit kemerahan, penurunan sensasi pada bercak dan rasa kesemutan serta nodul pada wajah atau daun telinga.<sup>33</sup> Klasifikasi Ridley-Jopling berdasarkan gambaran klinis, histopatologis, bakteriologis dan imunopatologis membagi kusta menjadi 5 spektrum klinis yaitu *true tuberculoid* (TT), *borderline tuberculoid* (BT), *midborderline* (BB), *borderline lepromatosus* (BL) dan *lepromatosus leprosy* (LL).<sup>34</sup> Kusta tipe LL mempunyai gambaran klinis berupa bercak kemerahan atau kecoklatan, hipopigmentasi berbatas tegas,

multipel dan simetris.<sup>35,36</sup> Gambaran klinis tipe LL lain yang dapat ditemukan adalah keterlibatan mukosa hidung yang mengarah terhadap destruksi septum dan deformitas tulang hidung yang disebut *saddle nose*.<sup>33</sup> Pada kasus ini terdapat bercak kemerahan pada wajah disertai kekakuan pada tangan dan kaki serta ditemukan adanya *saddle nose*. Pada pemeriksaan sensoris didapatkan adanya hipoestesi pada kedua tangan namun pada pemeriksaan *slit-skin smear* BTA tidak didapatkan bakteri tahan asam, sehingga diagnosis banding kusta dapat diingkirkan.

Penegakkan diagnosis granulomatosis Wegener dapat menggunakan beberapa pemeriksaan penunjang seperti pemeriksaan biopsi histopatologi, pemeriksaan ANCA terhadap *proteinase 3* (PR3) dan *myeloperoxidase* (MPO) serta pemeriksaan radiologi.<sup>37</sup> Gambaran histopatologi granulomatosis Wegener bervariasi dan tidak spesifik. Beberapa gambaran tersebut antara lain gambaran inflamasi akut dan kronis, fokus granuloma, deposisi *collagen*, nekrosis, sel plasma dan infiltrat eosinofil, limfosit serta histiosit yang membentuk reaksi granulomatosa dengan sel raksasa multinuklear (**gambar 3**).<sup>5,6,12</sup> Pasien pada kasus ini menunjukkan gambaran histopatologi sesuai dengan teori, di mana lapisan epidermis tampak proliferasi padat sel-sel limfosit, perivaskular infiltrat dan sedikit sel neutrofil. Lapisan dermis menunjukkan granuloma-granuloma yang terdiri atas banyak histiosit epiteloid dan makrofag berbuih serta pembuluh darah yang rusak dengan infiltrasi neutrofil pada dinding serta ekstravasasi eritrosit.



**Gambar 3.** Pemeriksaan histopatologi granulomatosis Wegener. (A) Lapisan epidermis menunjukkan gambaran nekrosis (panah biru) (HE, 4x), (B) Lapisan dermis tampak proses inflamasi dengan mikroabses (panah hijau) dan sel raksasa multinuklear di dalam granuloma dengan batas tidak tegas (panah merah) (HE, 40x), (C) vaskulitis arteriolar dengan infiltrasi limfosit, sel plasma dan histiosit (panah kuning) (HE, 40x).<sup>6</sup>

Pemeriksaan ANCA merupakan pemeriksaan yang sering dilakukan untuk menegakkan diagnosis granulomatosis Wegener.<sup>38</sup> *Antineutrophil cytoplasmic antibodies* merupakan antibodi yang dapat mengenali antigen pada granul azurofilik dalam sitoplasma neutrofil.<sup>39</sup> Dua target utama pemeriksaan ANCA adalah PR3 dan MPO dimana PR3 dapat ditemukan pada permukaan neutrofil sementara MPO tidak ditemukan.<sup>5</sup> Pasien granulomatosis Wegener umumnya berhubungan dengan PR3-ANCA, di mana diperkirakan 82-94% menunjukkan hasil positif, namun demikian sensitivitas pemeriksaan ANCA terbatas serta tergantung pada perluasan aktivitas penyakit.<sup>38,39</sup> Hasil pemeriksaan ANCA negatif ditemukan pada 10-20% kasus dan pada 40% pasien dengan granulomatosis Wegener ringan sehingga hasil negatif tidak dapat langsung menyingkirkan diagnosis granulomatosis Wegener.<sup>2,12,39</sup> Hasil negatif dapat disebabkan oleh dua kemungkinan, yaitu apabila titer belum mencukupi atau kasus granulomatosis Wegener terjadi pada onset awal.<sup>2</sup> Kim dkk. (2013) melaporkan kasus granulomatosis Wegener dengan hasil pemeriksaan ANCA negatif.<sup>11</sup> Hal ini serupa dengan pasien pada kasus ini di mana pemeriksaan ANCA dan *antinuclear antibodies* (ANA) menunjukkan hasil negatif. Hasil ANCA negatif pada pasien ini mungkin disebabkan karena gejala klinis pasien terjadi pada onset awal dan bersifat relatif ringan.

Pemeriksaan radiologi dapat digunakan untuk melihat keterlibatan penyakit pada berbagai organ. Keterlibatan ginjal ditemukan pada

sekitar 80-90% pasien granulomatosis Wegener.<sup>6</sup> Granulomatosis Wegener dapat menyebabkan glomerulonefritis nekrotikans segmental yang tidak terlihat dengan menggunakan pemeriksaan radiologi namun dapat bermanifestasi klinis pada proteinuria, mikrohematuria, dan hipertensi.<sup>40</sup> Leung dkk. (2004) melaporkan manifestasi granulomatosis Wegener yang langka berupa massa multipel pada kedua ginjal.<sup>41</sup> Proteinuria maupun hematuria tidak ditemukan pada kasus ini. Pemeriksaan USG pada pasien kasus ini menunjukkan adanya *parenchymal kidney disease* pada kedua ginjal yang menandakan adanya kelainan pada ginjal pasien namun tidak spesifik dan membutuhkan pemeriksaan lebih lanjut.

Terapi granulomatosis Wegener terdiri atas 2 fase yaitu fase awal selama 3-6 bulan untuk mencapai remisi dan fase pemeliharaan selama 12-24 bulan untuk mencegah terjadinya kekambuhan.<sup>7</sup> Terapi standar baku emas untuk granulomatosis Wegener adalah kombinasi *corticosteroid* dan *immunosuppressant*, namun dapat juga diberikan salah satunya.<sup>2</sup> Pemberian *cyclophosphamide* dan *corticosteroid* merupakan terapi yang efektif untuk granulomatosis Wegener aktif.<sup>25</sup> Dosis *corticosteroid* oral awal yang direkomendasikan sebesar 1 mg/kg/hari dan pada kasus yang lebih berat dapat diberikan injeksi *methylprednisolone* dengan dosis 15 mg/kg/hari selama 3 hari pertama sebelum pemberian per oral.<sup>1</sup> Pemberian *cyclophosphamide* dengan dosis 2 mg/kg/hari sebagai terapi granulomatosis Wegener dapat disesuaikan dengan respons terapi.<sup>14</sup> Terapi *cyclophosphamide* dapat menyebabkan beberapa efek samping seperti infeksi pneumonia *Pneumocystic jiroveci*, sistitis, mielodisplasia, infertilitas dan efek teratogenik.<sup>42</sup> Terapi fase pemeliharaan granulomatosis Wegener mengombinasikan *corticosteroid* oral dengan *azathioprine* atau *methotrexate*.<sup>1</sup> Pemberian *azathioprine* dengan dosis awal 2-3 mg/kg/hari disesuaikan dengan respons terapi pasien dapat dinaikkan hingga 25 mg per minggu. Efek samping *azathioprine* meliputi mielosupresi dan hepatotoksitas yang berhubungan dengan mutasi *thiopurine methyltransferase*.<sup>14,43</sup> Efek samping *azathioprine* pada pemberian jangka panjang relatif lebih ringan dibandingkan *cyclophosphamide*. *Methotrexate* diberikan dengan dosis mingguan sebesar 0,3 mg/kg namun efek samping seperti toksisitas hepar, pneumonia, hipersensitivitas dan hipoplasia medular sementara dapat terjadi pada pemberian *methotrexate*. Pagnoux dkk. (2008) melaporkan bahwa pemberian *azathioprine* dan *methotrexate* selama 12 minggu memiliki efektivitas yang serupa sebagai terapi fase pemeliharaan pasien granulomatosis Wegener.<sup>44</sup> Pemberian *immunoglobulin* intravena dengan dosis 2 g/kg setiap bulan direkomendasikan untuk pasien granulomatosis Wegener yang mengalami kekambuhan dan menderita insufisiensi renal.<sup>15</sup> Efek samping terapi granulomatosis Wegener meliputi peningkatan risiko keganasan, terjadinya kegagalan organ, infeksi, osteoporosis, penyakit kardiovaskular dan gastritis. Kejadian infeksi pada dua bulan pertama terapi granulomatosis Wegener cukup sering ditemukan, seperti infeksi jamur yang dapat diatasi dengan pemberian *nystatin*. Pemberian antagonis reseptor histamin-2 dan *proton pump inhibitor* dapat diberikan untuk mencegah terjadinya gastritis yang disebabkan oleh penggunaan *steroid* dosis tinggi. Vitamin D, kalsium dan *bisphosphonate* dapat diberikan untuk mencegah osteoporosis.<sup>13,45</sup> Pasien pada kasus ini mendapatkan terapi dari departemen penyakit dalam berupa infus NaCl 0,9% 20 tpm, *ampicillin* intravena 1 g tiap 6 jam, *methylprednisolone* intravena 62,5 mg tiap 12 jam, *paracetamol* 500 mg tiap 8 jam, KSR 600 mg tiap 8 jam, CaCO<sub>3</sub> tablet tiap 8 jam,  *gabapentin* 300 mg tiap 8 jam, *azathioprine* 50 mg tiap 12 jam. Pasien juga mendapatkan *mometasone* 0,1% topikal sehari dua kali pada area kemerahan dan urea 10% pada area seluruh tubuh. Pasien menunjukkan perbaikan klinis yang cukup bermakna dengan berkurangnya purpura pada seluruh tubuh pada lima minggu pertama setelah mendapatkan terapi (**gambar 4**).



Gambar 4. Status lokalis. (A) Pada regio fasialis tampak *saddle nose* dan purpura multipel diskret. (B-D) Pada regio ekstremitas superior dan inferior tampak purpura multipel diskret, (E-H) 5 minggu setelah pemberian terapi didapatkan perbaikan klinis yang cukup bermakna dengan berkurangnya purpura multipel diskret.

Granulomatosis Wegener merupakan penyakit yang memiliki prognosis buruk apabila tidak mendapatkan terapi.<sup>1</sup> Prognosis granulomatosis Wegener berhubungan dengan beberapa faktor seperti usia lanjut dan komplikasi organ sehingga memiliki tingkat mortalitas sebesar 90% pada dua tahun pertama.<sup>14,18</sup> Penyebab utama mortalitas pada pasien granulomatosis Wegener adalah infeksi (32%) dan gagal ginjal (18%). Kekambuhan sering terjadi pada pasien granulomatosis Wegener, di mana diperkirakan 25% pasien mengalami kekambuhan dalam waktu 2 tahun dan lebih dari 50% pasien dalam 5 tahun.<sup>1</sup> Pada kasus ini kami melakukan follow-up selama lima minggu setelah pemberian terapi awal dan kontrol setiap satu bulan.

**RINGKASAN**

Seorang pria berusia 38 tahun, konsulan dari bagian penyakit dalam datang ke poliklinik ilmu kesehatan kulit dan kelamin RSUD Dr. Moewardi Surakarta dengan keluhan muncul bercak kemerahan dan kaku pada wajah, tangan dan kaki. Dari hasil autoanamnesis, pemeriksaan laboratorium, histopatologi dan radiologi pasien didiagnosis dengan granulomatosis Wegener. Pemeriksaan ANCA pasien ini didapatkan hasil negatif. Hasil negatif pasien ini mungkin disebabkan karena gejala klinis pasien terjadi pada onset awal dan bersifat ringan. Pasien pada kasus ini mendapatkan terapi dari departemen penyakit dalam berupa infus NaCl 0,9% 20 tpm, *ampicillin* intravena 1 gr tiap 6 jam, *methylprednisolone* intravena 62,5 mg tiap 12 jam, *paracetamol* 500 mg tiap 8 jam, KSR 600 mg tiap 8 jam, CaCO<sub>3</sub> tablet tiap 8 jam, *gabapentin* 300 mg tiap 8 jam, *azathioprine* 50 mg tiap 12 jam. Pasien juga mendapatkan *mometasone* 0,1% topikal sehari dua kali pada area lesi kemerahan dan urea 10% pada area seluruh tubuh. Lima minggu setelah pemberian terapi pasien menunjukkan perbaikan yang ditandai dengan lesi kulit yang semakin berkurang serta bercak kemerahan menghilang. Terapi fase awal granulomatosis Wegener adalah kombinasi *corticosteroid* dan *cyclophosphamide*, namun dapat juga diberikan salah satunya. Terapi fase pemeliharaan berupa *corticosteroid* dan *azathioprine* atau *methotrexate*.

**DAFTAR PUSTAKA**

1. Comarmond C and Cacoub P. Granulomatosis with polyangiitis (Wegener): clinical aspects and treatment. *Autoimmun Rev.* 2014;13(11):1121-5.
2. Sudibyo TKAP, Mulya DP, Budiono E, Satiti S, Rosalia LP. Meningoensefalitis pada Wegener's granulomatosis dengan ANCA negatif: laporan kasus. *JPDI* 2019;6(3):150-5.
3. Lutalo PMK dan D'Cruz DP. Diagnosis and classification of granulomatosis with polyangiitis (Wegener's granulomatosis). *J Autoimmun.* 2014;48(1):94-8.
4. Moosig F, Lamprecht P, Gross WL. Wegener's granulomatosis: the current view. *Clin Rev Allerg Immunol.* 2008;35(1):19-21.
5. Sarsat VW and Thieblemont N. Granulomatosis with polyangiitis (Wegener granulomatosis): a proteinase-3 driven disease? *Joint Bone Spine.* 2018;85(2):185-9.
6. Guevara DL, Cerda F, Carreno MA, Piottante A, Bitar P. Update in the study of granulomatosis with polyangiitis (Wegener's granulomatosis). *Rev Chil Radiol.* 2019;25(1):26-34.
7. Jokar M and Mirfeizi Z. Granulomatosis with polyangiitis (Wegener's granulomatosis): An analysis of 59 patients. *Rheum Resc.* 2017;2(4):115-8.
8. Mota A, Lotfi AS, Jamshidi AR, Najavand S. Alpha 1-antitrypsin activity is markedly decreased in Wegener's granulomatosis. *Rheumatol Int.* 2014;34(4):553-8.
9. Compere NI, Macaron NC, Gibson LE. Cutaneous manifestations of Wegener's granulomatosis : a clinicopathologic study of 17 patients and correlation to antineutrophil cytoplasmic antibody status. *J Cutan Pathol.* 2007;34(1):739-47.
10. Lima AM, Rocha SP, Ferraz FHRP, Torraca PFS, Santiago CMR. Granulomatosis with polyangiitis, a new nomenclature for Wegener's granulomatosis - case report. *An Bras Dermatol.* 2015;90(3):101-3.
11. Kim SH, Park J, Bae JH, Cho MS, Park KD, Jeong JH. ANCA-negative Wegener's granulomatosis with multiple lower cranial nerve palsies. *J Korean Med Sci.* 2013;28(11):1690-6.
12. Isa H, Lightman S, Luthert PJ, Rose GE, Verity DH, Taylor SRJ. Histopathological features predictive of a clinical diagnosis of ophthalmic granulomatosis with polyangiitis (GPA). *Int J Clin Exp Pathol.* 2012;5(7):684-9.
13. Graves N. Wegener granulomatosis. *Proc Bayl Univ Med Cent.* 2006;19(4):342-4.
14. Guillemin L dan Mahr A. Wegener's granulomatosis. *Orphan Ency.* 2004;3(1):1-5.
15. Panupattanapong S, Stwalley DL, White AJ, Olsen MA, French AR, Hartman ME. Epidemiology and outcomes of granulomatosis with polyangiitis (GPA) in pediatric and working-age adults populations in the United States: analysis of

- a large national claims database. *Arthr Rheum.* 2018;70(12):2067-76.
16. Kubaisi B, Samra KA, Foster CS. Granulomatosis with polyangiitis (Wegener's disease): an updated review of ocular disease manifestations. *Intractable Rare Dis Res.* 2016;5(2):61-9.
  17. Pagnoux C. Granulomatosis with polyangiitis. Dalam: Sinico RA, Guillevin L, penyunting. *Anti-neutrophil cytoplasmic antibody (ANCA) associated vasculitis*. Edisi ke-1. Switzerland : Springer;2020. pp.97-120.
  18. Popa ER dan Tervaert JWC. The relation between *Staphylococcus aureus* and Wegener's granulomatosis: current knowledge and future directions. *Int Med.* 2003;42(9):771-80.
  19. Popa ER, Stegeman CA, Kallenberg CGM, Tervaert JWC. *Staphylococcus aureus* and Wegener's granulomatosis. *Arthritis Res.* 2002;4(2):77-9.
  20. Carnevale C, Tagle DA, Echegaray PS, Til-Perez G, Barberan MT. Head and neck manifestations of granulomatosis with polyangiitis: a retrospective analysis of 19 patients and review of the literature. *Int Arch Otorhinolaryngol.* 2019;23(2):165-71.
  21. Mohammad AJ dan Segelmark M. Association of cigarette smoking with organ damage in primary systemic vasculitis. *Scand J Rheumatol.* 2011;40(1):51-6.
  22. Haubitz M, Woywodt A, Groot K, Haller H, Goebel U. Smoking habits in patients diagnosed with ANCA associated small vessel vasculitis. *Ann Rheum Dis.* 2005;64:1500-2.
  23. Tarabishy AB, Schulte M, Papaliiodis GN, Hoffman GS. Wegener's granulomatosis: clinical manifestations, differential diagnosis and management of ocular and systemic disease. *Surv Ophthalmol.* 2010;55(5):429-44.
  24. Ito O, Yano T, Ito M. Can a saddle nose deformity of granulomatosis with polyangiitis be repaired? *Aesthetic Plast Surg.* 2017;41(6):1463-4.
  25. Kesel N, Kohler D, Herich L, Laudien M, Ulrich KH, Jungel A, dkk. Cartilage destruction in granulomatosis with polyangiitis (Wegener's granulomatosis) is mediated by human fibroblasts after transplantation into immunodeficient mice. *Am J Pathol.* 2012;180(5):2144-55.
  26. Morillo MM, Grados D, Hans DN, Mateo L, Holgado S, Olive A. Granulomatosis with polyangiitis (Wegener): description of 15 cases. *Reumatol Clin.* 2012;8(1):15-9.
  27. Viswanath V, Phiske MM, Gopalani VV. Systemic sclerosis: current concepts in pathogenesis and therapeutic aspects of dermatological manifestations. *Indian J Dermatol.* 2013;58(4):255-68.
  28. Franco KR, Diaz AJM, Restrepo JDH, Melendez GL. Systemic scleroderma: an approach from plastic surgery. *Rev Fac Med.* 2018;66(2):237-45.
  29. Hughes M. Early diagnosis and management of systemic sclerosis. *Prescriber.* 2018;29(7):27-33.
  30. Hazrina S dan Mustofa S. Fenomena Raynaud dan pekerja dengan paparan getaran mekanik. *J Agromedicine.* 2018;5(1):489-93.
  31. Krieg T dan Takehara K. Skin disease: a cardinal feature of systemic sclerosis. *Rheumatology.* 2009;48(3):14-8.
  32. Degang Y, Nakamura K, Akama T, Ishido Y, Luo Y, Ishii N, dkk. Leprosy as a model of immunity. *Future Microbiol.* 2014;9(1): 43-54.
  33. Kumar B, Uperty S, Dogra S. Clinical diagnosis of leprosy. Dalam: Scollard DM, Gillis TP, penyunting. *International Textbook of Leprosy*. Edisi ke-1. USA: American Leprosy Mission; 2017. pp.1-24.
  34. Junior IAR, Gresta LT, Noviello MM, Cartelle CT, Lyon S, Arantes RME. Leprosy classification methods: a comparative study in a referral center in Brazil. *Int J Infect Dis.* 2016;45(1):118-22.
  35. Lastoria JC. Leprosy: review of the epidemiological, clinical, and etiopathogenic aspects. *An Bras Dermatol.* 2014;89(2):205-18.

36. Salgado CG, de Brito AC, Salgado UI, Spencer JC. Leprosy. Dalam: Kang S, Amagai M, Bruckner AL, Enk AH, Margolis DJ, McMichael AJ, Orringer JS, penyunting. *Fitzpatrick's Dermatology*. Edisi ke-9. United States: McGraw-Hill; 2019. pp.2892-919.
37. Muller K dan Lin JH. Orbital granulomatosis with polyangiitis (Wegener granulomatosis): clinical and pathologic findings. *Arch Pathol Lab Med*. 2014;138(8):1110-4.
38. Congdon D, Sherris DA, Specks U, McDonald T. Long-term follow-up of repair of externa nasal deformities in patients with Wegener's granulomatosis. *Laryngoscope*. 2002;112(4):731-7.
39. Kashiwagi T, Hayama N, Fujita E, Hara K, Mii A, Masuda Y, dkk. A case of double ANCA-negative granulomatosis with polyangiitis (Wegener's). *CEN Case Rep*. 2012;1:104-11.
40. Sichani MM, Hadi M, Talebi A, Khalighinejad P. Renal solid mass as a rare presentation of Wegener's granulomatosis: a case report. *Urol Case Rep*. 2012;79(3):1-3.
41. Leung N, Ytterberg SR, Blute ML, Lager DJ, Specks U, Fervenza FC. Wegener's granulomatosis presenting as multiple bilateral renal masses. *Nephrol Dial Trans*. 2004;19(1):984-7.
42. Langford CA. Cyclophosphamide as induction therapy for Wegener's granulomatosis and microscopic polyangiitis. *Clin Exp Immunol*. 2011;164(1):31-4.
43. Keller ER, Schmitt WH, Gross WL. Azathioprine toxicity mimicking a relapse of Wegener's granulomatosis. *Rheumatology*. 2001;40(7):831-2.
44. Pagnoux C, Mahr A, Hamidou MA, Boffa JJ. Azathioprine or methotrexate maintenance for ANCA-associated vasculitis. *N Engl J Med*. 2008;359(1):2790-803.
45. Geetha D, Kallenberg C, Stone JH, Salama AD, Appel GB, Duna G, Brunetta P, Jayne D. Current therapy of granulomatosis with polyangiitis and microscopic polyangiitis: the role of rituximab. *J Nephrol*. 2015;28(2):17-27.