
Isolasi Karakterisasi Dan Identifikasi Bakteri Endofit

isolasi, karakterisasi, dan uji bioaktivitas metabolit ... - isolasi, karakterisasi, dan uji bioaktivitas metabolit sekunder dari spons *Callyspongia* sp. isolation, characterization, and bioactivity of secondary metabolites chloroform extract of sponges *Callyspongia* sp. suriani¹), hanapi usman²), ahyar ahmad²) 1)program pascasarjana universitas hasanuddin **isolasi dan karakterisasi virus highly pathogenic avian ...** - jitv vol. 9 no. 1 th. 2004 61 isolasi dan karakterisasi virus highly pathogenic avian influenza subtipe h5 dari ayam asal wabah di indonesia agus wiyono, rdriani, n.l.p.i. dharmayanti, r. damayanti, l.paredo, t. syafriati dan darmanto balai penelitian veteriner, po box 151, bogor 16114 **isolasi, karakterisasi, pemurnian dan perbanyakan fungi ...** - isolasi, karakterisasi, pemurnian dan perbanyakan fungi mikoriza arbuskula dari lokasi penanaman cabai pada tanah ultisol isolation, characterization, purification and multiplication of arbuscular mycorrhizal fungus from rhizosphere of hot pepper on ultisol soil abstrak fungi mikoriza arbuskula ditemukan hampir di berbagai ekosistem, dan **2 isolasi, karakterisasi, dan enumerasi mikroba** - isolasi, karakterisasi, dan enumerasi mikroba bab ini menguraikan teknik dasar pengambilan contoh tanah, isolasi dan perbanyakan mikroba, prosedur enumerasi (penghitungan) populasi mikroba pada contoh tanah atau kepadatan sel dalam biakan murni, dan pengujian karakter fenotip yang terkait dengan fungsi mikroba bagi tanah, tanaman, dan lingkungan. **isolasi dan karakterisasi bakteri pendegradasi ...** - isolasi dan karakterisasi bakteri pendegradasi lignoselulosa asal rumen sapi isolation and characterization of lignocellulose degrading bacteria from cattle rumen isdaryanti*, asadi abdullah, nur haedar a. nawirb *alamat korespondensi e-mail: isdaryantibio11@gmail a, b.jurusan biologi fmipa universitas hasanuddin abstract. **isolasi dan karakterisasi bakteri asam laktat amilolitik ...** - jurnal teknologi pertanian vol. 13 no. 1 [april 2012] 52-60 isolasi dan karakterisasi bakteri [putri dkk] 54 medium de man rogosa sharp agar (de man (1960)) yang disuplementasi dengan 1.5% **isolasi, karakterisasi, dan uji bioaktivitas metabolit ...** - isolasi, karakterisasi, dan uji bioaktivitas metabolit sekunder dari hydroid *Aglaophenia cupressina lamoureux* sebagai bahan dasar antimikroba eva johannes a*, hanapi usman b, ahyar amad b a jurusan biologi fmipa, universitas hasanuddin b jurusan kimia fmipa, universitas hasanuddin abstrak. **isolasi, karakterisasi spektroskopi dan pemodelan ...** - nadjeeb.wordpress page 1 isolasi, karakterisasi spektroskopi dan pemodelan molekular campuran curcuma longa, jahe dan biji fenugreek parashuram mishra departemen kimia, university of delhi, delhi-110007, india. **isolasi dan karakterisasi parsial kolagen dari teripang ...** - isolasi dan karakterisasi parsial kolagen dari teripang *Gamma (Stichopus variegatus)* telah dilakukan. isolasi dilakukan melalui tiga tahap yaitu preparasi, ekstraksi dan isolasi. tahap preparasi ... **isolasi dan karakterisasi bakteri ... - repository home** - berjudul "isolasi dan karakterisasi bakteri probiotik yang berasal dari saluran pencernaan itik pedaging *Anas domesticus*" dapat selesai dengan baik. skripsi ini merupakan salah satu syarat dalam menyelesaikan pendidikan di jurusan biologi, fakultas matematika dan ilmu pengetahuan alam universitas hasanuddin makassar. **isolasi, karakterisasi, dan kloning gen penyandi bakteri ...** - isolasi, karakterisasi, dan kloning gen penyandi α -amilase bakteri halofil moderat asal bledug kuwu isolation, characterization, and cloning of the α -amylase gene from moderately halophilic bacteria isolated from bledug kuwu **isolasi dan karakterisasi α -amilase isolat bakteri ...** - isolasi dan karakterisasi α -amilase isolat bakteri amilolitik asidofilik dari taman nasional rawa aopa watumohai telah dilakukan. penelitian ini bertujuan untuk mengetahui karakteristik isolat bakteri amilolitik asidofilik, substrat dan suhu optimum aktivitas α -amilase yang dihasilkan, dan aktivitas spesifik pada setiap tahap pemurnian enzim. **isolasi dan karakterisasi senyawa kumarin dari kulit buah ...** - copriadi, yasmi dan hidayati : isolasi dan karakterisasi senyawa kumarin 14 dari penelusuran literatur, tumbuhan jeruk purut mengandung senyawa metabolit sekunder yaitu kumarin, flavonoid, steroid, fenolik dan minyak atsiri (setiawan, 2000). berdasarkan uji fitokimia yang dilakukan pada kulit buah jeruk purut banyak **isolasi dan karakterisasi senyawa bioaktif pada daun kelor ...** - isolasi dan karakterisasi senyawa bioaktif pada daun kelor (*Moringa oleifera* Lamk.) yang berpotensi sebagai antibakteri terhadap *Staphylococcus aureus* rini sulistyawati, beta ria marika erita delima, eni kartika sari **isolasi dan karakterisasi flavonoid antioksidan dari herba ...** - jurnal farmasi higea, vol. 4, no. 2, 2012 100 isolasi dan karakterisasi flavonoid antioksidan dari herba meniran (*Phyllanthus niruri* L.) harrizul rival¹, diyah permata sari², dan zet rizal² 1 fakultas farmasi, universitas andalas (unand), padang 2sekolah tinggi ilmu farmasi (stifarm), padang abstract the isolation of flavonoid substance from meniran has been performed. **isolasi, karakterisasi dan identifikasi bakteri endofit ...** - isolasi, karakterisasi dan identifikasi bakteri endofit dari tanaman mahkota dewa (*Phaleria macrocarpa*) yang berpotensi sebagai penghasil antimikroba skripsi s-1 diajukan oleh iffa izza 06640015 kepada program studi biologi fakultas sains dan teknologi universitas islam negeri sunan kalijaga yogyakarta 2011 **isolasi, karakterisasi, dan ... - digilib.unila** - pada penelitian ini telah dilakukan studi isolasi, karakterisasi, dan pengujian senyawa bioaktif dari mikroalga jenis *Oscillatoria* sp. sebagai antibiofilm terhadap bakteri *Escherichia coli* yang resisten kloramfenikol. proses isolasi dan pemurnian senyawa target melalui beberapa tahapan kromatografi. hasil **isolasi dan karakterisasi senyawa alkaloid ... - siafif** - tentang isolasi dan karakterisasi alkaloid dalam jamur dan memberikan tambahan informasi mengenai kandungan senyawa alkaloid yang terdapat dalam jamur tiram putih. sebanyak 160 gram serbuk jamur tiram putih dibasakan dengan larutan basa lemah, amoniak 10%, sampai serbuk

terendam semua (volume \pm 300 ml), **isolasi dan karakterisasi senyawa ... - repository.upi** - isolasi dan karakterisasi senyawa piperin dari buah piper retrofractum (cabe jawa) asal jawa barat skripsi diajukan untuk memenuhi sebagian dari syarat untuk memperoleh gelar sarjana sains pada program studi kimia dewi ayu apriliani 1203144 program studi kimia departemen pendidikan kimia fakultas pendidikan matematika dan ilmu pengetahuan alam **isolasi, karakterisasi dan identifikasi molekuler bakteri ...** - isolasi, karakterisasi dan identifikasi molekuler bakteri asam laktat dari limbah pembuatan dangke asal kabupaten enrekang skripsi diajukan untuk memenuhi salah satu syarat meraih gelar sarjana sains jurusan biologi pada fakultas sains dan teknologi uin alauddin makassar oleh: tias praditya putra nim. 60300111064 fakultas sains dan teknologi **isolasi, identifikasi, dan karakterisasi protein inhibin b ...** - vol. 3, no. 1, pebruari 2010 isolasi, identifikasi, dan karakterisasi protein inhibin b dari hasil kultur sel sertoli rattus norvegicus sebagai kandidat kontrasepsi hormonal berbasis peptida pria isolation, identification and characterization of inhibin b protein of rattus norvegicus sertoli cell culture as male hormonal contraception candidate **isolasi dan karakterisasi salmonella spp - fkh.ub** - isolasi dan karakterisasi salmonella spp. pada lingkungan peternakan ayam broiler di kota malang isolation and characterization of salmonella spp. from broiler poultry farm in malang arweniema ikawikanti*, masdiana c. padaga, dyah ayu oktavianie **isolasi dan karakterisasi protease dari ... - core** - isolasi dan karakterisasi protease dari bakteri tanah rawa indralaya, sumatera selatan [isolation and characterization of protease from indralaya soil swamp bacteria, south sumatera] ace baehaki *, rinto, arief budiman program studi teknologi hasil perikanan, fakultas pertanian universitas sriwijaya **isolasi dan karakterisasi protease dari bacillus subtilis ...** - b i o d i v e r s i t a s issn: 1412-033x volume 4, nomor 1 januari 2003 halaman: 12-17 isolasi dan karakterisasi protease dari bacillus subtilis 1012m15 isolation and characterization of protease from bacillus subtilis 1012m15 elfi susanti vh **8--isolasi dan karakterisasi bakteri** - isolasi dan karakterisasi bakteri penghasil amilase 224 e-issn 2502-4787 hidrolitik seperti amilolitik melalui isolasi mikroba lokal yang bersumber dari air tawar yang tercemar. penelitian ini diharapkan dapat memberikan bermanfaat bagi pengembangan produksi enzim amilase dari mikroba lokal. metode bahan, bahan kimia dan media **isolasi dan karakterisasi silika dari sekam padi** - asam klorida dan asam sitrat mampu mempertahankan struktur silika amorf walaupun dibakar pada temperatur 750oc serta silika murni berdasarkan uji xrd dan ftir. perlakuan awal dengan asam klorida dan asam sitrat dapat membantu melarutkan ion-ion pengotor dalam **isolasi, karakterisasi, dan uji ... - digilib.unila** - isolasi, karakterisasi, dan uji bioaktivitas antibakteri senyawa flavonoid dari fraksi non polar kulit akar tumbuhan kenangan (artocarpus rigida) (skripsi) oleh ismi khomsiah fakultas matematika dan ilmu pengetahuan alam universitas lampung bandar lampung 2016 **isolasi, karakterisasi, dan identifikasi bakteri yang ...** - isolasi, karakterisasi, dan identifikasi bakteri yang mempunyai potensi mendegradasi fenol dari limbah cair rumah sakit poppy sri prantowati 05640021 dosen pembimbing : arifah khusnuryani, m. si abstrak fenol (c6h5oh) merupakan senyawa hidrokarbon aromatis yang dapat menjadi polutan berbahaya. keberadaan bakteri yang hidup indigenous pada **isolasi dan karakterisasi bakteri asam laktat (bal) dari ...** - judul skripsi: isolasi dan karakterisasi bakteri asam laktat (bal) dari fermentasi air cucian beras bakteri asam laktat (bal) merupakan bakteri yang sangat bermanfaat bagi sistem pencernaan manusia karena dapat menghambat pertumbuhan bakteri patogen dan menjaga keseimbangan mikroflora dalam saluran pencernaan. **isolasi, identifikasi, karakterisasi, dan uji antibiofilm ...** - isolasi, identifikasi, karakterisasi, dan uji antibiofilm derivat asam galat dari kulit batang stercuria quadrifida r isolation, identification, characterization, and antibiofilm test of gallic acid derivatives from stercuria quadrifida r stem bark rollando jurusan farmasi, fakultas sains dan teknologi, universitas ma chung, malang, indonesia **isolasi, karakterisasi dan uji aktivitas biologis senyawa ...** - "isolasi, karakterisasi dan uji aktivitas biologis senyawa steroid dari teripang sebagai apodisiaka alami". penelitian ini merupakan bagian dari hibah penelitian tim pasca (hptp) yang didanai oleh direktorat jenderal pendidikan tinggi, departemen pendidikan nasional. **isolasi, karakterisasi dan uji antagonis bakteri ...** - jurnal agroteknos nopember 2011 vol. 1 no. 3. hal 156-162 issn: 2087-7706 isolasi, karakterisasi dan uji antagonis bakteri selulolitik terhadap phytophthora capsici asal tanaman lada (piper nigrum l.) secara in-vitroisolation, characterization of cellulolytic bacteria and its antagonistic **isolasi dan karakterisasi bakteri patogen pada tanah di ...** - isolasi dan karakterisasi bakteri patogen pada tanah di lingkungan tempat pembuangan akhir sampah (tpas) kota makassar skripsi diajukan untuk memenuhi salah satu syarat meraih gelar sarjana sains **pdf isolasi enzim amilase - hixehunles.wordpress** - curcuma xanthorrhiza roxb. pdf isolasi dan karakterisasi enzim amilase - supplemental material available under license creative commons public domain. pdf isolasi dan pemurnian enzim amilase dari aspergillus oryzae yang ditumbuhkan pada media pati. isolasi dan uji aktivitas enzim amilase dari isolat bakteri termofilik. cover - 08308144016.pdf. **isolasi dan karakterisasi nanokalsium dari cangkang tiram ...** - isolasi dan karakterisasi nanokalsium, handayani et al. pendahuluan limbah pengolahan perikanan pada saat ini banyak dimanfaatkan sebagai upaya mengurangi cemaran pada lingkungan dan meningkatkan nilai tambah. berbagai macam penelitian tentang pemanfaatan cangkang sebagai sumber kalsium dan kitin masih terus dikembangkan, di antaranya kitin dan **isolasi, karakterisasi dan uji ... - jurnal.unsyiah** - nursanty and suhartono, isolasi, karakterisasi, dan uji antimikroba bakteri endofit asal tumbuhan johar (cassia siamea lamk.) tabel 2. hasil uji antimikroba isolat bakteri endofit terhadap staphylococcus aureus, bacillus **isolasi dan**

identifikasi bakteri penghasil kitinase dari ... - identifikasi hasil karakterisasi dari masing-masing isolat diidentifikasi dengan menggunakan *bergey's manual of determinative bacteriology* 3 hasil dan pembahasan 3.1 isolasi dan seleksi bakteri termofilik penghasil kitinase hasil isolasi dan seleksi bakteri termofilik penghasil kitinase dari sumber air panas danau ranau, diper- **xanthomonas oryzae pv. oryzae bakteri penyebab hawar daun ...** - makara, sains, vol. 15, no. 1, april 2011: 89-96 89 *xanthomonas oryzae pv. oryzae* bakteri penyebab hawar daun pada padi: isolasi, karakterisasi, dan telaah mutagenesis dengan transposon **isolasi dan karakterisasi cendawan ... - jurnal agronomi** - isolasi, karakterisasi dan pengujian keefektifan cendawan mikoriza arbuskular terhadap bibit kelapa sawit pada tanah gambut bekas hutan [isolation, characterization and evaluation on the effectiveness of arbuscular micorrhizal fungi for oil palm seedling on peat of used forest soil] elis kartika **isolasi dan karakterisasi fungi ... - repository** - ilyas.m.2006. isolasi dan identifikasi kapang pada relung rizosfir tanaman dikawasan cagar alam gunung mutis, ntt.jurnal biodiversitas.vol 7 no3 . ilyas.m.2007. isolasi dan identifikasi mikoflora kapang pada sampel serasah daun tumbuhan di kawasan gunung lawu, surakareta, jawa tengah. jurnal biodiversitas vol 8, nomor 2. **2460-6472 - karyailmiah.unisba** - skopolamin (atropa belladonna dan datura) sebagai model untuk bahan parasimpatomimetik sintesis. c. metodologi penelitian penelitian isolasi dan karakterisasi alkaloid dari daun sirih merah dilakukan melalui beberapa tahapan yaitu penyiapan bahan, ekstraksi, fraksinasi, isolasi alkaloid, uji kemurnian, dan karakterisasi isolat. **isolasi, pemurnian parsial, karakterisasi dan amobilisasi ...** - hidup diberbagai tanaman dan belum banyak dimanfaatkan, maka perlu dilakukan isolasi enzim l-asparaginase dari benalu yang lain. pada penelitian ini dilakukan isolasi, pemurnian parsial, karakterisasi dan amobilisasi l-asparaginase dari daun benalu alpukat (Ichorantaceae). tahap-tahap penelitian meliputi isolasi, pemurnian parsial dan amobilisasi. **isolasi, karakterisasi dan uji ... - scholar.unand** - isolasi, karakterisasi dan uji aktivitas antioksidan bakteri asam laktat penghasil gamma aminobutyric acid dari beberapa produk komersial virgin coconut oil yang beredar di kota padang tesis magister kimia dosen pembimbing: prof. dr. sumaryati syukur dr. rer. nat. syafriyanti oleh: siti zulaiha 1520413002 program studi s2 jurusan kimia **isolasi dan karakterisasi ... - repository** - kerusakan hati, antimalaria, antifungi, insektisida, antibakteri dan antivirus. tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui karakterisasi simplisia dan skrining fitokimia serta isolasi triterpenoid dari ekstrak n-heksan tanaman secara spektrofotometri ultraviolet (uv) dan spektrofotometri inframerah (ir). **isolasi dan karakterisasi bakteri indigenous bacillus ...** - dilakukan isolasi dan karakterisasi bakteri indigenous. (*Bacillus cereus*) yang diperoleh dari sampel tanah yang berasal dari tiga kabupaten di Sulawesi Utara. bakteri diisolasi dengan metode Ohba dan Aizawa. dari 103 sampel tanah yang digunakan dapat diperoleh 202 isolat yang diidentifikasi sebagai anggota spesies *B. cereus*. **karakterisasi kitin dan kitosan dari cangkang kepiting ...** - karakterisasi kitin dan kitosan dari cangkang kepiting bakau (*Scylla serrata*) Aldes Lesbani, Setitawia Yusuf, R. A. Mica Melviana jurusan kimia, Universitas Sriwijaya, Sumatera Selatan, Indonesia Intisari: elah dilakukan isolasi kitin dari cangkang kepiting bakau (*Scylla serrata*) melalui proses demineralisasi **isolasi, identifikasi, dan karakterisasi bakteri asam ...** - isolasi, identifikasi, dan karakterisasi bakteri asam laktat dari dadih susu kerbau Rofiq Sunaryanto, Bambang Marwoto Balai Pengkajian Bioteknologi BPP Teknologi GD. 630 kawasan Puspiptek Serpong Tangerang Banten 15314 phone/fax.021-7560208 e-mail : rofiqsn@biotek.bppt.go abstract **isolasi, seleksi dan karakterisasi bakteri mannolitik yang ...** - isolasi, seleksi dan karakterisasi bakteri mannolitik yang berasal dari serasah tanaman sawit Ike Apriani * e-mail: ike.apriani@gmail abstract mananase enzyme used to hydrolyze manan in producing simple sugars, such as mannose and monooligosakarida which will be utilized in the industry.

world history studies weekly answers ,world history chapter 20 section 3 question chapter 20 ,world spatial metadata standards scientific and technical characteristics and full descriptions wi ,world paper crafting parisian carousels high ,world history final exam answer key ,world of physics word search answers ,world in chaos social crisis and the rise of postmodern cinema ,world history express workbook ,world history chapter6 assessment answer key ,world prehistory and archaeology plus my search lab with etext access card package 3rd edition ,world history eoc cram packet answer key ,world regional geography concepts pulsipher lydia ,world history unit 9 test review answers ,world hazelnut tastes turkish promotion group ,world history 14 4 d activity answers bookfill ,world ornament batterham david taschen ,world geography mcdougal littell answers ,world history a cp unit 2 answers ,world history express workbook2a ,world politics trend and transformation ,world photography ,world politics organski a f k ,world study after 1900 ,world history aggression appeasement and war answers ,world famous great treasures ,world of warcraft hunter dps ,world religions today john darrell fasching ,world of our fathers the journey east european jews to america and life they found made irving howe ,world history hardcover student text ,world professor layton level 5 udon ,world history ellis esler answers ,world martial arts association wmaa ,world of psychology 7th edition samuel wood ,world ii matanle ivor ,world link second edition 1 ,world of genetics word search answers science spot ,world economy resources location trade and development ,world encyclopaedia institutional management set ,world history note taking study guid answers ,world of warcraft horde leveling ,world history grade 10 answers ,world history express workbook 3a answer ,world history journey across time workbook answers ,world english 2 kristin johannsen workbook ,world of chemistry essentials 4th edition ,world geography final exam question and

answer ,world religions and cults 101 a to spiritual beliefs christianity 101 ,world systems analysis an introduction immanuel wallerstein ,world series champs san francisco giants ,world geography questions and answers for kids ,world of warcraft horde leveling 1 80 ,world history enrichment activity 23 answer key ,world geography today test and answer key ,world news prism ,world studies africa asia australia ,world map country africa sudan ,world congress on neural networks 1994 international neural network society annual meeting inns s ,world geography answer key ags social studies backlist ,world history connections today chapter 27 test answers ,world history test answer french revolution napoleon ,world of chemistry standardized test practice answers ,world cruising routes jimmy cornell ,world coin price ,world geography unit 2 practice test answers ,world history reteaching activity 23 answers ,world religions beliefs behind today apos s headlines ,world history inventive exercises to sharpen skills and raise achievement basic not boring ,world regions global context environments ,world sports cars ,world history student activity 4th edition ,world englishes paperback with audio cd implications for international communication and english language teaching cambridge language teaching library ,world geography today answers ,world geography puzzles mark twain media answers ,world famous unsolved mysteries ,world mythology donna rosenberg ,world ptavvs larry niven new york ,world history duiker 7th edition volume 1 ,world religions western traditions 3rd edition ,world history volume 1 prentice hall ,world history connections to today prentice hall online text ,world politics the menu for choice ,world of carolus clusius natural history in the making 1550 1610 perspectives in economic and soc ,world history patterns of interaction worksheets ,world history study questions ,world of scales a compendium of scales for all instruments ,world renaissance holistic planetary transformation ,world plant life hylander c.j ny ,world history for dummies ,world of ramon y cajal ,world cultures through art activities ,world history human legacy holt ,world team single titles tim vyner ,world of genetics word search challenge answer ,world events impact real people dvd ,world history journey across time the early ages teacher edition ,world history and geography 1500 a d to the present student worksheets cutlip and lively with answers ,world of genetics word search puzzle answers ,world of art 7th edition sayre ,world of warcraft the shattering book one of cataclysm

Related PDFs:

[Rub A Dub Suds First Start Easy Reader](#) , [Royal Enfield The Complete Story](#) , [Rta Seat Ibiza Upload](#) , [Rpp Smk Silabus Media Pembelajaran Komplit](#) , [Rs Agarwal Aptitude Questions And Answers With Explanation](#) , [Rover 45 1999 2005 Workshop Service Repair](#) , [Routledge Handbook Of International Environmental Law Routledge Handbooks](#) , [Routledge Handbook Hospitality Studies Theoretical Perspectives](#) , [Rubber Band Gun Patterns](#) , [Rubicon](#) , [Rover V8 Engine For Sale](#) , [Royal Ceremonies Rattanakosin Bicentennial Office Majestys](#) , [Routledge Handbook Football Marketing International Handbooks](#) , [Roy Of The Rovers Volume 3 Roy Of The Rovers Comics](#) , [Routledge Handbook Latin American Security Handbooks](#) , [Rowe Ami Cd 100c Jukebox](#) , [Rowenta Air Force 360 Aspirador Escoba Sin Cable](#) , [Royal Vow Arabesque Sneed Tamara](#) , [Royal Vf1012mx](#) , [Rover 75 Workshop 2010](#) , [Rubank Intermediate Method Saxophone Rubank Educational Library](#) , [Rpp Kurikulum 2013 Kelas 4 Sd Revisi Tahun 2016](#) , [Routledge Intensive Italian Course](#) , [Royal Family Year Chronicle House Windsor](#) , [Rta 628 1 Peugeot 206 Diesel 1 9 D Et 2 0 Hdi Sr Com](#) , [Royal Yacht Caroline 1749 Anatomy Ship](#) , [Rowe Sandeens Cases Materials Trade](#) , [Rover 5i](#) , [Royden Real Analysis](#) , [Rs Aggarwal Maths Class 12 Solutions Answer](#) , [Royal Caribbean International Cookbook](#) , [Rth221b Installation](#) , [Rs Means Estimating Handbook](#)

[Sitemap](#) | [Best Seller](#) | [Home](#) | [Random](#) | [Popular](#) | [Top](#)