

DAFTAR PUSTAKA

- Ahsan, M. S. (2021). *Arahan Peningkatan Kualitas Ruang Terbuka Hijau Publik Pada Perumahan Bumi Lappa Mas 1 Kabupaten Sinjai*. (Skripsi Sarjana, Universitas Hasanuddin) Diakses dari <https://repository.unhas.ac.id/id/eprint/7429/>
- Andrusaityte, S., Grazuleviciene, R., Dedele, A., & Balseviciene, B. (2020). The effect of residential greenness and city park visiting habits on preschool Children's mental and general health in Lithuania: A cross-sectional study. *International Journal of Hygiene and Environmental Health*, 223(1), 142-150. <https://doi.org/10.1016/j.ijheh.2019.09.009>
- Angelia, T. (2017). *Konsep pengembangan Ruang Terbuka Hijau sebagai fungsi ekologis penyerap air hujan di Kecamatan Rungkut Kota Surabaya*. (Tesis Magister, Institut Teknologi Sepuluh Nopember) Diakses dari <https://repository.its.ac.id/44404/>
- Armijon, A. (2019). Analisis dan Identifikasi Ketersediaan Ruang Terbuka Hijau (RTH) Non Alami di Perkotaan Kabupaten/Kota. *Jurnal Rekayasa Teknik Sipil Universitas Lampung*, 23(1), 17-34.
- Artmann, M., Chen, X., Iojă, C., Hof, A., Onose, D., Ponižy, L., Lamovšek, A. Z., & Breuste, J. (2017). The role of urban green spaces in care facilities for elderly people across European cities. *Urban Forestry and Urban Greening*, 27, 203–213. <https://doi.org/10.1016/j.ufug.2017.08.007>
- Audu, Y., & Linatoc, A. C. (2018). Inventory and Assessment of Carbon Storage Capacity of species of Palms in Universiti Tun Husein Onn Malaysia, Main Campus, Batu Pahat, Johor Malaysia. *International Journal of Integrated Engineering*, 10(9).
- Ayala-Azcárraga, C., Diaz, D., & Zambrano, L. (2019). Characteristics of urban parks and their relation to user well-being. *Landscape and urban planning*, 189, 27-35.
- Baloch, S. R., & Singh, G. (2020). Standing carbon stock assessment of woody perennials grown in AFRI, campus, at Jodhpur, Rajasthan. *Int. J. Adv. Res. Biol. Sci*, 7(10), 156–167. <https://doi.org/10.22192/ijarbs>
- Budiyanti, R. B., & Ardila, S. (2021). Mapping the green open spaces system in the sub-district of Tangerang, Tangerang City of Banten. *In IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 737(1), 1-7
- Burkart, K., Meier, F., Schneider, A., Breitner, S., Canário, P., Alcoforado, M. J., Scherer, D., & Endlicher, W. (2016). Modification of Heat-Related Mortality in an Elderly Urban Population by Vegetation (Urban Green) and Proximity to Water (Urban Blue): Evidence from Lisbon, Portugal. *Environmental health perspectives*, 124(7), 927–934. <https://doi.org/10.1289/ehp.1409529>

- Dahlan, E. N. (2007). Hutan Kota Untuk Pengelolaan dan Peningkatan Kualitas Lingkungan Hidup. Jakarta: Asosiasi Pengusaha Hutan Indonesia (APHI)
- Desnandy, R. H. (2022). *EFEKTIVITAS RUANG TERBUKA HIJAU DALAM PENANGGULANGAN BENCANA BANJIR DI KOTA TANGERANG PROVINSI BANTEN*. (Skripsi Sarjana, Institut Pemerintahan Dalam Negeri) Diakses dari <http://eprints.ipdn.ac.id/8165/>
- Dollah, A. S., & Rasmawarni, R. (2018). Analisis Ruang Terbuka Hijau (RTH) Dari Aspek Keterlaksanaan Fungsi Sosial Di Kota Makassar. *Linears: Jurnal Ilmu Arsitektur*, 1(2), 62-71.
- Enssle, F., & Kabisch, N. (2020). Urban green spaces for the social interaction, health and well-being of older people— An integrated view of urban ecosystem services and socio-environmental justice. *Environmental Science and Policy*, 109, 36–44. <https://doi.org/10.1016/j.envsci.2020.04.008>
- FATHIYAH, N. H. (2021). *TA: IDENTIFIKASI KARAKTERISTIK DAN KEBERAGAMAN AKTIVITAS PADA TAMAN TEMATIK DI KOTA BANDUNG*. (Skripsi Sarjana, Institut Teknologi Nasional) Diakses dari <https://eproceeding.itenas.ac.id/index.php/ftsp/article/view/361>
- Febriansyah, A. R., Ergantara, R. I., & Nasoetion, P. (2022). Daya Serap CO₂ Tanaman Pengisi Ruang Terbuka Hijau (Rth) Privat Rumah Besar Perumahan Springhill Dan Citra Mas Di Kelurahan Kemiling Permai. *Jurnal Rekayasa, Teknologi dan Sains*, 6(1), 20-31.
- Geminastiti, E. A. (2020). *ANALISIS UPAYA KOTA MAKASSAR DALAM RANGKA MEWUJUDKAN KOTA HIJAU (GREEN CITY)*, Institut Teknologi Bandung: Januari 2020.
- Gracia, A. S. (2016). *Kajian Kecukupan Ruang Terbuka Hijau Untuk Menyerap Gas Karbon Dioksida (CO₂) Dari Kendaraan Bermotor Di Jalan Dr. Ir. H. Soekarno, Surabaya(Merr IIC)*. (Skripsi Sarjana, Institut Teknologi Sepuluh Nopember) Diakses dari <https://repository.its.ac.id/75053/>
- Gratimah, R. D. (2009). *Analisis kebutuhan hutan kota sebagai penyerap gas CO₂ antropogenik di pusat Kota Medan*. (Tesis Magister, Universitas Sumatera Utara) Diakses dari <https://repository.usu.ac.id/handle/123456789/43349>
- Ghempur, A. (2019). *Evaluasi Ruang Terbuka Hijau (RTH) Taman Kota dan jalur hijau jalan di kota Klaten*. (Skripsi Sarjana, Universitas Muhammadiyah Yogyakarta) Diakses dari <http://repository.umy.ac.id/handle/123456789/30393>
- Hamdani, N., Nurfatimah, C., & Dwiputri, M. (2020). Evaluasi Nilai Estetika pada Taman Kencana di Bogor. *Lakar: Jurnal Arsitektur*, 3(1), 55-58. <http://dx.doi.org/10.30998/lja.v3i01.5923>
- Hani, R. M. (2006). Fisika Kesehatan. EGC. Jakarta

- Hastita, D. H., Yuslim, S., & Luru, M. N. (2020). Kajian fungsi sosial-budaya ruang terbuka hijau publik Kecamatan Serpong, Kota Tangerang Selatan. *Jurnal Arsitektur Lansekap*, 6(2), 272-278.
- Hidayat, F. (2020). *TA: IDENTIFIKASI FASILITAS DAN AKTIVITAS MASYARAKAT DI RTH PUTRI KACAMAYANG PEKANBARU*. (Skripsi Sarjana, Institut Teknologi Nasional) Diakses dari <http://eprints.itenas.ac.id/1432/>
- Jat, R., Singh, Y., & Lal Yadav, S. (2022). Carbon sequestration potential of tree species for rehabilitation of deep Chambal ravines of Madhya Pradesh. *The Pharma Innovation Journal*, 11(8), 1829–1832.
- Kabisch, N., Püffel, C., Masztalerz, O., Hemmerling, J., & Kraemer, R. (2021). Physiological and psychological effects of visits to different urban green and street environments in older people: A field experiment in a dense inner-city area. *Landscape and Urban Planning*, 207. <https://doi.org/10.1016/j.landurbplan.2020.103998>
- Karyadi, H. (2005). *Pengukuran daya serap karbondioksida lima jenis tanaman hutan kota*. (Skripsi Sarjana, Institut Pertanian Bogor) Diakses dari <https://repository.ipb.ac.id/handle/123456789/11461>
- Magalhaes, M. P. P., Kurniawan, E. B., & Purnamasari, W. D. (2023). NILAI EKONOMI RTH TAMAN KEBON ROJO JOMBANG BERDASARKAN PERSEPSI PENGUNJUNG. *Planning for Urban Region and Environment Journal (PURE)*, 12(2), 199-206.
- Manchón, J., Quiles, M. J., León, E. M., & López-Roig, S. (2020). Acceptance and commitment therapy on physical activity: a systematic review. *Journal of Contextual Behavioral Science*, 17, 135-143. <https://doi.org/10.1016/j.jcbs.2020.07.008>
- Mardiansjah, F. H. (2018). Pertumbuhan penduduk perkotaan dan perkembangan pola distribusinya pada Kawasan Metropolitan Surakarta. *Jurnal Wilayah dan Lingkungan*, 6(3), 215-233
- Marisha, S. (2018). *Analisis Kemampuan Pohon dalam Menyerap CO₂ dan Menyimpan Karbon pada Jalur Hijau Jalan di Subwilayah Kota Tegalega, Kota Bandung*. (Skripsi Sarjana, Institut Teknologi Bandung) Diakses dari <https://osf.io/preprints/thesiscommons/su6zw>
- Mills, A. J., & Cowling, R. M. (2014). How fast can carbon be sequestered when restoring degraded subtropical thicket?. *Restoration Ecology*, 22(5), 571-573.
- Muliasari, I. G. A. D., Suartika, G. A. M., & Saputra, K. E. (2021). Conversion of Public Green Open Spaces to Facilitate the Tourist Industry. *In IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 903(1), 1-13. <https://doi.org/10.1088/1755-1315/903/1/012011>

- Nelson, P. C., & Nelson, P. (2004). *Biological physics* (pp. 1-172). New York: WH Freeman.
- Nirmalasari, R., (2013). *ANALISIS KEBUTUHAN RUANG TERBUKA HIJAU BERDASARKAN PENDEKATAN KEBUTUHAN OKSIGEN DI KOTA YOGYAKARTA*. (Skripsi Sarjana, Universitas Negeri Yogyakarta) Diakses dari <https://core.ac.uk/reader/33522450>
- Noer, R. D. (2022). *Konsep Peningkatan Kenyamanan Termal Dalam Lingkungan Permukiman Kecamatan Panakkukang Kota Makassar*. (Skripsi Sarjana, Universitas Hasanuddin) Diakses dari <https://repository.unhas.ac.id/id/eprint/23553/>
- Nordbø, E. C. A., Raanaas, R. K., Nordh, H., & Aamodt, G. (2019). Neighborhood green spaces, facilities and population density as predictors of activity participation among 8-year-olds: a cross-sectional GIS study based on the Norwegian mother and child cohort study. *BMC Public Health*, 19, 1-22. <https://doi.org/10.1186/s12889-019-7795-9>
- Pasaribu, M. J., & Tangahu, B. V. (2016). Kajian Kecukupan Ruang Terbuka Hijau Publik untuk Menyerap CO₂ Udara Ambien dari Transportasi Darat di Jalan Perak Barat dan Jalan Perak Timur, Surabaya. *Jurnal Teknik ITS*, 5(2), 138-143.
- Palliwoda, J., Banzhaf, E., & Priess, J. A. (2020). How do the green components of urban green infrastructure influence the use of ecosystem services? Examples from Leipzig, Germany. *Landscape Ecology*, 35, 1127-1142.
- Prabowo, K., & Muslim, B. (2018). Bahan ajar kesehatan lingkungan penyehatan udara. Pusat Pendidikan Sumber Daya Manusia Kesehatan, Badan Pengembangan dan Pemberdayaan Sumber Daya Manusia Kesehatan, Kementerian Kesehatan Republik Indonesia.
- Purwaningsih, S. (2007). *Kemampuan serapan karbondioksida pada tanaman hutan kota di Kebun Raya Bogor*. (Skripsi Sarjana, Institut Pertanian Bogor) Diakses dari <http://repository.ipb.ac.id/handle/123456789/32959>
- Purwandani, N. P. C. D., & Khairunnisa, N. (2019). Analisis Hubungan Perubahan Suhu Udara Dengan Ketersediaan Ruang Terbuka Hijau: Studi Kasus Di Kota Banjarmasin, Kalimantan Selatan. *In Seminar Nasional Geomatika*, 3, 661-670. <https://doi.org/10.24895/SNG.2018.3-0.1024>
- Putra, I. S., Rombang, J. A., & Nurmawan, W. (2019). Analisis kemampuan vegetasi dalam meredam kebisingan. *Jurnal Eugenia*, 24(3), 105–115. <https://doi.org/10.35791/eug.24.3.2018.22660>
- Putri, A. H. D. (2023). Pengelolaan ruang terbuka hijau sebagai strategi kota sehat pada kawasan perkotaan di indonesia. *RUSTIC: Jurnal Arsitektur*, 3(1), 28-45.

- Rambaradellangga, A., Herlina, N., & Ariffin, A. (2019). Analisis kemampuan rth dalam mereduksi CO₂ dan suhu udara serta pengaruhnya terhadap tingkat kenyamanan Kampus Universitas Brawijaya. *Jurnal Produksi Tanaman*, 6(10), 2482-2490.
- Ratnasari, A., Nathaniel, J., & Elianah, N. (2019). OPTIMALISASI PENATAAN ELEMEN FISIK PADA LANSEKAP SCIENTIA SQUARE PARK UNTUK MENUNJANG FUNGSINYA SEBAGAI RUANG TERBUKA PUBLIK. *In SMART: Seminar on Architecture Research and Technology*, 4(1), 133-145.
- Rochim, F. N., & Syahbana, J. A. (2013). Penetapan Fungsi Dan Kesesuaian Vegetasi Pada Taman Publik Sebagai Ruang Terbuka Hijau (RTH) Di Kota Pekalongan (Studi Kasus: Taman Monumen 45 Kota Pekalongan). *Jurnal Teknik PWK (Perencanaan Wilayah Kota)*, 2(3), 314–327.
- Sandi, I. N. (2019). SUMBER DAN METABOLISME ENERGI DALAM OLAHRAGA. *Jurnal Pendidikan Kesehatan Rekreasi*, 5(2), 64-73.
- Sardi, W. D., Kainde, R. P., & Nurmawan, W. (2022). Cadangan Karbon pada Pohon di Taman Hutan Raya Gunung Tumpa HV Worang. *In Cocos*, 14(3).
- Saroh, I., & Krisdianto. (2020). Manfaat Ekologis Kanopi Pohon Terhadap Iklim Mikro Di Ruang Terbuka Hijau Kawasan Perkotaan. *Jurnal Hutan Dan Masyarakat*, 12(2), 136-145. <https://doi.org/10.24259/jhm.v12i2.10040>
- Samsuri, S., Zaitunah, A., & Rajagukguk, O. (2021). ANALISIS KEBUTUHAN RUANG TERBUKA HIJAU: PENDEKATAN KEBUTUHAN OKSIGEN: Green Open Space Analysis, Oxygen Requirement Approached in Medan Baru City. *Jurnal Silva Tropika*, 5(1), 305-320. <https://doi.org/10.22437/jsilvtrop.v5i1.12092>
- Samsoedin, I., Susidharmawan, I. W., & Pratiwi, D. W. (2015). Peran pohon dalam menjaga kualitas udara di perkotaan. Buku. Forda Press. Bogor, 105, 424-430.
- Semeraro, T., Scarano, A., Buccolieri, R., Santino, A., & Aarrevaara, E. (2021). Planning of urban green spaces: An ecological perspective on human benefits. *Land*, 10(2), 105. <https://doi.org/10.3390/land10020105>
- Simhadri, K., Bariki, S. K., & Swamy, A. V. V. S. (2021). Estimating the Potential of Carbon Sequestration in Tree Species of Chintapalle Forest Range, Narsipatnam Division, Visakhapatnam, Andhra Pradesh, India. *Nature Environment & Pollution Technology*, 20.
- Triana, D., Dariati, T., & Iswoyo, H. (2019). Strategi Peningkatan Partisipasi Masyarakat dalam Pengembangan Ruang Terbuka Hijau di Kota Makassar. *Jurnal Lanskap Indonesia*, 11(2), 43-47.
- Trisetio, F. (2022). Analisis Penyerapan Emisi CO₂ Kendaraan Bermotor Pada Jalur Hijau Jalan Urip Sumoharjo Kota Makassar = Analysis of Vehicle CO₂ Emissions Sink by Urip Sumoharjo Road Green Belt, Makassar City. (Skripsi

Sarjana, Universitas Hasanuddin) Diakses dari
<https://repository.unhas.ac.id/id/eprint/23805/>

Vijayalaxmi, R. S., & Dnyanesh, M. M. (2021). Assessment of carbon sequestration potential of urban green spaces (PMC Gardens) in Pune City, India. *Modern Advances in Geography, Environment and Earth Sciences*, 7, 37-55.

Wang, Z., & Stevens, Q. (2020). How do open space characteristics influence open space use? A study of Melbourne's Southbank promenade. *Urban Research & Practice*, 13(1), 22-44. <https://doi.org/10.1080/17535069.2018.1484152>

Wungkar, M. M. (2005). *Evaluasi aspek fungsi dan kualitas estetika arsitektural pohon lanskap jalan Kota Bogor*. (Tesis Magister, Institut Pertanian Bogor) Diakses dari <https://repository.ipb.ac.id/handle/123456789/9555>

Yusuf, M. (2015). *Kemampuan penyerapan gas CO₂ beberapa jenis tanaman pada ruang terbuka hijau di Kota Makassar*. (Skripsi Sarjana, Universitas Hasanuddin)

Undang-undang (UU) Nomor 26 Tahun 2007 tentang Penataan Ruang

Peraturan Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Nomor 5 Tahun 2008 tentang Pedoman Penyediaan Dan Pemanfaatan Ruang Terbuka Hijau Di Kawasan Perkotaan

Peraturan Menteri Agraria dan Tata Ruang/Kepala Badan Pertanahan Nasional Republik Indonesia Nomor 14 Tahun 2022 tentang Penyediaan dan Pemanfaatan Ruang Terbuka Hijau

Peraturan Menteri dalam Negeri Nomor 1 Tahun 2007 Tentang Penataan Ruang Terbuka Hijau Kawasan Perkotaan

Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 28 Tahun 2019 Tentang Angka Kecukupan Gizi Yang Dianjurkan Untuk Masyarakat Indonesia

Peraturan Daerah Kota Makassar Nomor 3 Tahun 2014 Tentang Penataan Dan Pengelolaan Ruang Terbuka Hijau

Keputusan Direktur Jenderal Minyak dan Gas Bumi Nomor 252 Tahun 2023 tentang Standar dan Mutu (Spesifikasi) Bahan Bakar Minyak Jenis Bensin (Gasoline) RON 95 dengan Campuran Bioetanol 5% (E5) yang Dipasarkan di Dalam Negeri.

Panduan Penataan Ruang Terbuka Hijau, Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat (KEMENPUPR) Tahun 2022

Badan Pusat Statistik, Survei Sosial Ekonomi Nasional (BPS SUSENAS) Bulan April Tahun 2022

Direktorat Standardisasi Pangan Olahan, Badan Pengawas Obat dan Makanan Republik Indonesia (BPOM RI) Tahun 2023

Lampiran 1. Tabel Daya Serap Karbon Dioksida (CO₂) Tiap Jenis Vegetasi

No.	Gambar vegetasi	Nama vegetasi	Nama ilmiah	Kemampuan menyerap CO ₂ (kg CO ₂ /Pohon/Tahun)
1		Trembesi	<i>Samanea saman</i>	28488,39
2		Bunga kertas	<i>Bougainvillea glabra choisy</i>	7199,9754
3		Glodokan tiang	<i>Monoon longifolium</i>	6304,92
4		Pulai/Lamo	<i>Alstonia scholaris</i>	5778,753

No.	Gambar vegetasi	Nama vegetasi	Nama ilmiah	Kemampuan menyerap CO ₂ (kg CO ₂ /Pohon/Tahun)
5		Singkong	<i>Manihot esculenta</i>	3462,673
6		Daun berlangkas/ Kedondong laut	<i>Polyscias fruticosa</i>	1608,19
7		Daun puding	<i>Polyscias guilfoylei</i>	1608,19
8		Mangkokan	<i>Polyscias scutellaria</i>	1608,19

No.	Gambar vegetasi	Nama vegetasi	Nama ilmiah	Kemampuan menyerap CO ₂ (kg CO ₂ /Pohon/Tahun)
9		Durian	<i>Durio zibethinus</i>	1420
10		Beringin	<i>Ficus benjamina</i>	1255,4
11		Bidara	<i>Ziziphus mauritiana</i>	1123
12		Bintaro	<i>Cerbera manghas</i>	848,84

No.	Gambar vegetasi	Nama vegetasi	Nama ilmiah	Kemampuan menyerap CO ₂ (kg CO ₂ /Pohon/Tahun)
13		Sukun	<i>Artocarpus altilis/Artocarpus communis</i>	815,19
14		Belimbing wuluh	<i>Averrhoa bilimbi</i>	756,59
15		Kenanga	<i>Cananga odorata</i>	756,59
16		Ara jejawi/kuwong	<i>Ficus retusa</i>	578

No.	Gambar vegetasi	Nama vegetasi	Nama ilmiah	Kemampuan menyerap CO ₂ (kg CO ₂ /Pohon/Tahun)
17		Puring	<i>Codiaeum variegatum</i>	552,65
18		Karet merah/Karet kebo	<i>Ficus elastica</i>	535,9
19		Tabebuia	<i>Tabebuia rosea</i>	520
20		Kamboja	<i>Plumeria rubra</i>	488,71

No.	Gambar vegetasi	Nama vegetasi	Nama ilmiah	Kemampuan menyerap CO ₂ (kg CO ₂ /Pohon/Tahun)
21		Kelor	<i>Moringa oleifera</i>	482,318
22		Mangga	<i>Mangifera indica</i>	455,17
23		Jambu stroberi	<i>Psidium cattleianum</i>	390,61
24		Jambu biji	<i>Psidium guajava</i>	390,61

No.	Gambar vegetasi	Nama vegetasi	Nama ilmiah	Kemampuan menyerap CO ₂ (kg CO ₂ /Pohon/Tahun)
25		Daun afrika	<i>Gymnanthemum amygdalinum</i>	386,67
26		Ketapang	<i>Terminalia catappa</i>	329,76
27		Melati jepang	<i>Pseuderanthemum maculatum</i>	322,6
28		Bakung air mancur	<i>Hymenocallis littoralis</i>	305,88

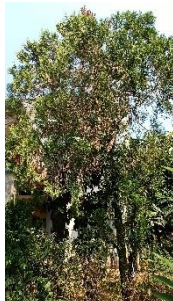
No.	Gambar vegetasi	Nama vegetasi	Nama ilmiah	Kemampuan menyerap CO ₂ (kg CO ₂ /Pohon/Tahun)
29		Daun salam	<i>Syzygium polyanthum</i>	302,09
30		Mahoni	<i>Swietenia mahagoni</i>	295,73
31		Jambu mawar	<i>Syzygium jambos</i>	250
32		Jambu semarang	<i>Syzygium samarangense</i>	250

No.	Gambar vegetasi	Nama vegetasi	Nama ilmiah	Kemampuan menyerap CO ₂ (kg CO ₂ /Pohon/Tahun)
33		Jambu air	<i>Syzygium aqueum</i>	250
34		Jambu bol	<i>Syzygium malaccense</i>	250
35		Mimba	<i>Azadirachta indica</i>	221,78
36		Pohon hujan/ Kiacret	<i>Spathodea campanulata</i>	211,64

No.	Gambar vegetasi	Nama vegetasi	Nama ilmiah	Kemampuan menyerap CO ₂ (kg CO ₂ /Pohon/Tahun)
37		Ketapang kencana	<i>Terminalia mantaly</i>	211,64
38		Pohon kurma	<i>Phoenix dactylifera</i>	200
39		Gandarusa/Besi-besi	<i>Justicia gendarussa</i>	167,01
40		Bungur	<i>Lagerstroemia speciosa</i>	160,14

No.	Gambar vegetasi	Nama vegetasi	Nama ilmiah	Kemampuan menyerap CO ₂ (kg CO ₂ /Pohon/Tahun)
41		Cemara norfolk	<i>Araucaria heterophylla</i>	156,275
42		Pinus kaledonia	<i>Araucaria columnaris</i>	156,275
43		Bakung	<i>Pandanus dubius</i>	150,68
44		Palem putri	<i>Adonidia merrillii</i>	142,788

No.	Gambar vegetasi	Nama vegetasi	Nama ilmiah	Kemampuan menyerap CO ₂ (kg CO ₂ /Pohon/Tahun)
45		Terompet kuning	<i>Tabebuia aurea</i>	135,27
46		Kemuning	<i>Murraya paniculata</i>	126,51
47		Pisang	<i>Musa x paradisiaca</i>	113
48		Palem raja	<i>Roystonea regia</i>	103,974

No.	Gambar vegetasi	Nama vegetasi	Nama ilmiah	Kemampuan menyerap CO ₂ (kg CO ₂ /Pohon/Tahun)
49		Mondokaki	<i>Tabernaemontana divaricata</i>	94,06
50		Bunga tasbih	<i>Canna x hybrida</i>	87,04
51		Cemara kipas	<i>Platycladus orientalis</i>	82,0812
52		Oleander/Bunga mentega	<i>Nerium oleander</i>	81,96

No.	Gambar vegetasi	Nama vegetasi	Nama ilmiah	Kemampuan menyerap CO ₂ (kg CO ₂ /Pohon/Tahun)
53		Sirsak	<i>Annona muricata</i>	75,29
54		Palem ratu	<i>Syagrus romanzoffiana</i>	52,52
55		Palem kenari	<i>Phoenix roebelenii</i>	52,52
56		Bira/sente	<i>Alocasia macrorrhizos</i>	45,7294

No.	Gambar vegetasi	Nama vegetasi	Nama ilmiah	Kemampuan menyerap CO ₂ (kg CO ₂ /Pohon/Tahun)
57		Bambu ampel	<i>Bambusa vulgaris</i>	38,825
58		Bunga soka	<i>Ixora chinensis</i>	37,92
59		Sawo manila	<i>Manilkara zapota</i>	36,19
60		Tanjung	<i>Mimusops elengi</i>	34,29

No.	Gambar vegetasi	Nama vegetasi	Nama ilmiah	Kemampuan menyerap CO ₂ (kg CO ₂ /Pohon/Tahun)
61		Andong	<i>Cordyline fruticosa</i>	33,85
62		Melati putih	<i>Jasminum sambac</i>	24,75
63		Song of India	<i>Dracaena reflexa</i>	17,45
64		Mengkudu	<i>Morinda citrifolia</i>	13,48

No.	Gambar vegetasi	Nama vegetasi	Nama ilmiah	Kemampuan menyerap CO ₂ (kg CO ₂ /Pohon/Tahun)
65		Agave mahkota	<i>Agave demeesteriana</i>	12
66		Angsana/ sonokembang	<i>Pterocarpus indicus</i>	11,12
67		Palem merah	<i>Cyrtostachys renda blume</i>	10,019
68		Bunga sig-sag	<i>Euphorbia tithymaloides</i>	9,02

No.	Gambar vegetasi	Nama vegetasi	Nama ilmiah	Kemampuan menyerap CO ₂ (kg CO ₂ /Pohon/Tahun)
69		Nusa indah	<i>Mussaenda philippica</i>	7,3
70		Mara	<i>Macaranga tanarius</i>	6,7968
71		Sri gading	<i>Dracaena fragrans</i>	6,1537
72		Tamariska prancis	<i>Tamarix gallica</i>	6,1437

No.	Gambar vegetasi	Nama vegetasi	Nama ilmiah	Kemampuan menyerap CO ₂ (kg CO ₂ /Pohon/Tahun)
73		Kersen	<i>Muntingia calabura</i>	5,26
74		Pinang	<i>Areca catechu</i>	4,615
75		Pinang merah/ Buring utan	<i>Areca triandra</i>	4,615
76		Dadap merah	<i>Erythrina crista-galli</i>	4,55

No.	Gambar vegetasi	Nama vegetasi	Nama ilmiah	Kemampuan menyerap CO ₂ (kg CO ₂ /Pohon/Tahun)
77		Lidah mertua	<i>Dracaena trifasciata</i>	4,14
78		Sinyo nakal	<i>Duranta erecta</i> / <i>Duranta repens</i>	3,4636
79		Jarak pagar	<i>Jatropha curcas</i>	3,3259
80		Bambu cendani	<i>Phyllostachys aurea</i>	3,1351

No.	Gambar vegetasi	Nama vegetasi	Nama ilmiah	Kemampuan menyerap CO ₂ (kg CO ₂ /Pohon/Tahun)
81		Rambutan	<i>Nephelium lappaceum</i>	2,19
82		Daun ungu	<i>Graptophyllum pictum</i>	2,19
83		Bromelia jingga	<i>Aechmea blanchetiana</i>	1,95
84		Palem bambu	<i>Chamaedorea seifrizii</i>	1,7802

No.	Gambar vegetasi	Nama vegetasi	Nama ilmiah	Kemampuan menyerap CO ₂ (kg CO ₂ /Pohon/Tahun)
85		Daun suji	<i>Dracaena angustifolia</i>	1,78
86		Palem kuning	<i>Dypsis lutescens</i>	1,7082
87		Pohon naga	<i>Dracaena draco</i>	1,7082
88		Palem ekor tupai	<i>Wodyetia bifurcata</i>	1,7082

No.	Gambar vegetasi	Nama vegetasi	Nama ilmiah	Kemampuan menyerap CO ₂ (kg CO ₂ /Pohon/Tahun)
89		Srikaya	<i>Annona squamosa</i>	1,46
90		Pepaya	<i>Carica papaya</i>	1,45
91		Kamboja jepang	<i>Adenium obesum</i>	1,44
92		Kamboja	<i>Adenium multiflorum</i>	1,44

No.	Gambar vegetasi	Nama vegetasi	Nama ilmiah	Kemampuan menyerap CO ₂ (kg CO ₂ /Pohon/Tahun)
93		Daun bahagia	<i>Dieffenbachia nitidipetiolata</i>	1,3815
94		Sri rejeki	<i>Dieffenbachia seguine</i>	1,3815
95		Awar-awar	<i>Ficus septica</i>	1,38
96		Sri rejeki	<i>Aglaonema commutatum</i>	0,91

No.	Gambar vegetasi	Nama vegetasi	Nama ilmiah	Kemampuan menyerap CO ₂ (kg CO ₂ /Pohon/Tahun)
97		Jeruk nipis	<i>Citrus x aurantifolia</i>	0,87
98		Jeruk sukade/Sitrun	<i>Citrus medica</i>	0,87
99		Jeruk pahit	<i>Citrus x aurantium</i>	0,87
100		Palem fiji	<i>Pritchardia pacifica</i>	0,84875

No.	Gambar vegetasi	Nama vegetasi	Nama ilmiah	Kemampuan menyerap CO ₂ (kg CO ₂ /Pohon/Tahun)
101		Kelapa	<i>Cocos nucifera</i>	0,55
102		Lengkeng	<i>Dimocarpus longan</i>	0,4
103		Pandan wangi	<i>Pandanus amaryllifolius</i>	0,39
104		Bunga kertas	<i>Bougainvillea spectabilis</i>	0,25

No.	Gambar vegetasi	Nama vegetasi	Nama ilmiah	Kemampuan menyerap CO ₂ (kg CO ₂ /Pohon/Tahun)
105		Buah luwingan	<i>Ficus hispida</i>	0,112
106		Photinia daun merah	<i>Photinia glabra</i>	0,02908
107		Rami mauritius	<i>Furcraea foetida</i>	***
108		Kalatea	<i>Calathea ornata</i>	***

No.	Gambar vegetasi	Nama vegetasi	Nama ilmiah	Kemampuan menyerap CO ₂ (kg CO ₂ /Pohon/Tahun)
109		Daun serut	<i>Streblus asper</i>	***
110		Aserola	<i>Malpighia glabra</i>	***
111		Paku sarang burung	<i>Asplenium nidus</i>	***
112		Cacak gading	<i>Sanchezia oblonga</i>	***

No.	Gambar vegetasi	Nama vegetasi	Nama ilmiah	Kemampuan menyerap CO ₂ (kg CO ₂ /Pohon/Tahun)
113		Hortensia	<i>Hydrangea macrophylla</i>	***
114		Mini monstera	<i>Rhaphidophora tetrasperma</i>	***
115		Pacing tawar/ Kelacim	<i>Hellenia speciosa</i>	***
116		Palem botol	<i>Hyophorbe lagenicaulis</i>	***

No.	Gambar vegetasi	Nama vegetasi	Nama ilmiah	Kemampuan menyerap CO ₂ (kg CO ₂ /Pohon/Tahun)
117		Lidah mertua	<i>Dracaena hyacinthoides</i>	***
118		Mangsian/Ileng-ileng	<i>Phyllanthus reticulatus</i>	***
119		Cabai gendot	<i>Capsicum chinense</i>	***
120		Lantana/Cente manis	<i>Lantana camara</i>	***

No.	Gambar vegetasi	Nama vegetasi	Nama ilmiah	Kemampuan menyerap CO ₂ (kg CO ₂ /Pohon/Tahun)
121		Kaliko	<i>Alternanthera bettzickiana</i>	***
122		Pare/paria	<i>Momordica charantia</i>	***
123		Lima jari	<i>Syngonium auritum</i>	***
124		Kalimasada	<i>Cordia subcordata</i>	***

No.	Gambar vegetasi	Nama vegetasi	Nama ilmiah	Kemampuan menyerap CO ₂ (kg CO ₂ /Pohon/Tahun)
125		Kedondong duri	<i>Spondias mombin</i>	***
126		Yuka	<i>Yucca gigantea</i>	***

Ket: Simbol (***) menandakan ketiadaan data daya serap CO₂ vegetasi terkait, hal ini diakibatkan karena kurangnya penelitian dan referensi yang menyangkut hal tersebut.

Sumber: [1] Febriansyah et al., (2022) [10] Yusuf (2015)
 [2] Jat et al., (2022) [11] Mills & Cowling (2014)
 [3] Sardi et al., (2022) [12] Gratimah (2009)
 [4] Simhadri et al., (2021) [13] Dahlan (2007)
 [5] Vijayalaxmi & Dnyanesh (2021) [14] Purwaningsih (2007)
 [6] Baloch & Singh (2020) [15] Karyadi (2005)
 [7] Audu & Linatoc (2018)
 [8] Rambaradelangga et al., (2018)
 [9] Pasaribu & Tangahu (2016)

Lampiran 2. Surat Permohonan Izin Pengambilan Data

1. Perumahan Belmont Residence

	KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI UNIVERSITAS HASANUDDIN FAKULTAS TEKNIK Jl. Poros Malino Km. 6, Bontomarannu (92172) Gowa, Sulawesi Selatan, Telp. (0411) 586015, 586262 Fax (0411) 586015, http://eng.unhas.ac.id Email : teknik@unhas.ac.id
Nomor: 20479/UN4.7.1/PT.01.04/2023	14 September 2023
Hal : Permohonan Data Penelitian Mahasiswa	
Kepada Yth. Pengurus Perumahan Belmont Residence Jl. Aroepala, Karunrung, Kec. Rappocini, Kota Makassar	
Dengan hormat, kami sampaikan bahwa dalam rangka penyelesaian skripsi / tugas akhir pada Program Studi Teknik Lingkungan Fakultas Teknik Universitas Hasanuddin, maka kami mohon kebijaksanaan Bapak/Ibu kiranya berkenan memberikan kesempatan melakukan pengambilan data penelitian bagi mahasiswa :	
Nama (NIM)	: Andika Surya Rachmat (D131191040)
Judul TA	: Analisis dan Identifikasi Ketersediaan RTH pada Areal Perumahan Kota Makassar
Tujuan	: Izin pengambilan data : a. Lokasi perumahan b. Luas areal perumahan c. Jumlah & tipe rumah d. Jumlah & tipe kendaraan e. Jumlah penduduk/Kepala Keluarga (KK) f. Vegetasi g. <i>Master Plan</i> / Peta lokasi perumahan h. Data lainnya (jika diperlukan)
Atas perhatian dan kerjasama yang baik kami sampaikan terima kasih.	
a.n. Dekan, Wakil Dekan Bidang Akademik dan Kemahasiswaan  <u>Dr. Amil Ahmad Ilham, S.T., M.IT</u> NIP. 197310101998021001	
Tembusan : 1. Ketua Departemen Teknik Lingkungan FT-UH 2. Arsip	
	
	• Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan BSrE • UU ITE No 11 Tahun 2008 Pasal 5 Ayat 1 "Informasi Elektronik dan/atau Dokumen Elektronik dan/atau hasil cetaknya merupakan alat bukti hukum yang sah"

2. Perumahan Villa Raman Madani



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS HASANUDDIN

FAKULTAS TEKNIK

Jl. Poros Malino Km. 6, Bontomarannu (92172) Gowa, Sulawesi Selatan,
Telp. (0411) 586015, 586262 Fax (0411) 586015,
<http://eng.unhas.ac.id> Email : teknik@unhas.ac.id

Nomor: 22156/UN4.7.1/PT.01.04/2023

3 Oktober 2023

Hal : Permohonan Data Penelitian Mahasiswa

Kepada Yth.
Ketua RW 06
Perumahan Villa Taman Madani
Jl. Talasalapang, Gn. Sari, Kec. Rappocini, Kota Makassar

Dengan hormat, kami sampaikan bahwa dalam rangka penyelesaian skripsi / tugas akhir pada Program Studi Teknik Lingkungan Fakultas Teknik Universitas Hasanuddin, maka kami mohon kebijaksanaan Bapak/Ibu kiranya berkenan memberikan kesempatan melakukan pengambilan data penelitian bagi mahasiswa :

Nama (NIM) : Andika Surya Rachmat (D131191040)
Judul TA : Analisis dan Identifikasi Ketersediaan RTH pada Areal Perumahan Kota Makassar
Tujuan : Izin pengambilan data :
a. Lokasi perumahan
b. Luas areal perumahan
c. Jumlah penduduk/Kepala Keluarga (KK)
d. Vegetasi
e. *Master Plan* / Peta lokasi perumahan
f. Data lainnya (jika diperlukan)

Atas perhatian dan kerjasama yang baik kami sampaikan terima kasih.

a.n. Dekan,
Wakil Dekan Bidang Akademik dan Kemahasiswaan



Dr. Amil Ahmad Ilham, S.T., M.IT
NIP. 197310101998021001

Tembusan :
1. Ketua Departemen Teknik Lingkungan FT-UH
2. Arsip



3. Perumahan Anging Mammiri Residence

	KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI UNIVERSITAS HASANUDDIN FAKULTAS TEKNIK Jl. Poros Malino Km. 6, Bontomarannu (92172) Gowa, Sulawesi Selatan, Telp. (0411) 586015, 586262 Fax (0411) 586015, http://eng.unhas.ac.id Email : teknik@unhas.ac.id
Nomor: 22156/UN4.7.1/PT.01.04/2023	3 Oktober 2023
Hal : Permohonan Data Penelitian Mahasiswa	
 Kepada Yth. Ketua RW 10 Perumahan Anging Mammiri Jl. Hertasning Baru, Karunrung, Kec. Rappocini, Kota Makassar	
Dengan hormat, kami sampaikan bahwa dalam rangka penyelesaian skripsi / tugas akhir pada Program Studi Teknik Lingkungan Fakultas Teknik Universitas Hasanuddin, maka kami mohon kebijaksanaan Bapak/Ibu kiranya berkenan memberikan kesempatan melakukan pengambilan data penelitian bagi mahasiswa :	
Nama (NIM)	: Andika Surya Rachmat (D131191040)
Judul TA	: Analisis dan Identifikasi Ketersediaan RTH pada Areal Perumahan Kota Makassar
Tujuan	: Izin pengambilan data : a. Lokasi perumahan b. Luas areal perumahan c. Jumlah penduduk/Kepala Keluarga (KK) d. Vegetasi e. <i>Master Plan</i> / Peta lokasi perumahan f. Data lainnya (jika diperlukan)
 Atas perhatian dan kerjasama yang baik kami sampaikan terima kasih.	
a.n. Dekan, Wakil Dekan Bidang Akademik dan Kemahasiswaan  <u>Dr. Amil Ahmad Ilham, S.T., M.IT</u> NIP. 197310101998021001	
 Tembusan : 1. Ketua Departemen Teknik Lingkungan FT-UH 2. Arsip	
	

4. Perumahan Bumi Permata Hijau (BPH)

	KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI UNIVERSITAS HASANUDDIN FAKULTAS TEKNIK Jl. Poros Malino Km. 6, Bontomarannu (92172) Gowa, Sulawesi Selatan, Telp. (0411) 586015, 586262 Fax (0411) 586015, http://eng.unhas.ac.id Email : teknik@unhas.ac.id
Nomor: 22156/UN4.7.1/PT.01.04/2023	3 Oktober 2023
Hal : Permohonan Data Penelitian Mahasiswa	
Kepada Yth. Ketua RW 03 Perumahan Bumi Permata Hijau Jl. Bumi Raya, Gn. Sari, Kec. Rappocini, Kota Makassar	
Dengan hormat, kami sampaikan bahwa dalam rangka penyelesaian skripsi / tugas akhir pada Program Studi Teknik Lingkungan Fakultas Teknik Universitas Hasanuddin, maka kami mohon kebijaksanaan Bapak/Ibu kiranya berkenan memberikan kesempatan melakukan pengambilan data penelitian bagi mahasiswa :	
Nama (NIM)	: Andika Surya Rachmat (D131191040)
Judul TA	: Analisis dan Identifikasi Ketersediaan RTH pada Areal Perumahan Kota Makassar
Tujuan	: Izin pengambilan data : a. Lokasi perumahan b. Luas areal perumahan c. Jumlah penduduk/Kepala Keluarga (KK) d. Vegetasi e. <i>Master Plan</i> / Peta lokasi perumahan f. Data lainnya (jika diperlukan)
Atas perhatian dan kerjasama yang baik kami sampaikan terima kasih.	
a.n. Dekan, Wakil Dekan Bidang Akademik dan Kemahasiswaan  <u>Dr. Amil Ahmad Ilham, S.T., M.IT</u> NIP. 197310101998021001	
Tembusan : 1. Ketua Departemen Teknik Lingkungan FT-UH 2. Arsip	
	

Lampiran 3. Dokumentasi Pengambilan Data



