

---

[Focus and Scope](#)

[Online Submission](#)

[Author Guidelines](#)

[Publication Ethics Statement](#)

[Editorial Team](#)

[Peer Review](#)

[Peer Review Process](#)

[Contact Us](#)

User

TEMPLATE

Notifications

- [View](#)
- [Subscribe](#)

---

Language

Journal Content

Browse

- [By Issue](#)
- [By Author](#)
- [By Title](#)

Font Size

Information

- [For Readers](#)
- [For Authors](#)
- [For Librarians](#)

ISSN

[ISSN : 2579-3896 \(media online\)](#)

- [HOME](#)
- [ABOUT](#)
- [LOGIN](#)
- [REGISTER](#)
- [SEARCH](#)
- [CURRENT](#)
- [ARCHIVES](#)
- [ANNOUNCEMENTS](#)
- [STATISTICS](#)

[Home](#) > [Vol 7, No 3 \(2016\)](#) > [Anggraeni](#)

## **SUHU, KELEMBABAN DAN KEBISINGAN PADA HALAMAN RUMAH TOKO DI JALAN GODEAN, SLEMAN, YOGYAKARTA**

*Vita Dini Anggraeni, Sri Muryani, Rizki Amalia*

### **Abstract**

Lahan terbuka yang berkurang di daerah perkotaan memberi dampak terhadap sirkulasi udara. Keberadaan ruko-ruko yang berjajar di pinggir jalan tanpa memberikan ruang untuk tanaman dapat berdampak bagi kesehatan lingkungan. Observasi pada 4 Juni 2015 di salah satu rumah toko di Jalan Godean km 6,5, Sleman, memperoleh hasil pengukuran suhu, kelembaban dan kebisingan sebesar 40,2 °C, 35,7 % dan 86,2 dB(A), yang sudah melewati syarat yang ditetapkan. Vertical garden adalah salah satu cara menanam tanaman yang tidak memerlukan banyak lahan.

---

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh penerapan vertical garden tersebut terhadap perubahan suhu, kelembaban dan kebisingan pada halaman rumah toko di jalan Gode-an. Jenis penelitian yang dilakukan adalah eksperimen dengan rancangan post-test only control group. Tanaman yang digunakan terdiri dari palem kuning, bambu kuning dan lidah mertua. Data dianalisis dengan uji t-test bebas pada  $\alpha = 0,05$ . Hasil penelitian menunjukkan bahwa dari sepuluh ruko sampel, suhu rata-rata turun sebesar  $0,6^{\circ}\text{C}$  (1,97 %), kelembaban rata-rata meningkat sebesar 0,25 % (0,57 %), dan kebisingan rata-rata turun sebesar 0,959 dB(A) (1,297 %). Untuk parameter suhu dan kelembaban, tidak dijumpai adanya perbedaan yang bermakna antara kelompok perlakuan dan kontrol (nilai p masing-masing: 0,153 dan 0,873). Sementara untuk parameter kebisingan, ditemukan adanya perbedaan yang bermakna (nilai p = 0,048). Oleh karena itu, kepada pemilik rumah toko disarankan untuk menggunakan vertical garden sebagai pagar hidup dan sebagai salah satu upaya untuk menurunkan kebisingan.

## Keywords

vertical garden; suhu; kelembaban; kebisingan

## Full Text:

[PDF](#)

## References

- Tambunan, M., 2013. Pertanggung-jwaan Penyewa Rumah Toko (Ru-ko) Apabila Terjadi Kerusakan pada Saat Perjanjian Sewa Menyewa Berakhir, Universitas Sumatera Utara, Medan.
- Akmal, I., 2009. Ruko dan Rukan, PT Gramedia Pustaka Utama, Jakarta.
- Anonim, Manfaat Vertical Garden, (<http://verticalgardenindonesia.com/verticalgarden/vertical-garden/>, diunduh 23 Februari 2015).
- Budiarto, S., 2013. Inspirasi Desain dan Cara Membuat Vertical Garden, PT Agromedia Pustaka, Jakarta.
- Notoatmodjo, S., 2010. Metodologi Penelitian Kesehatan, Rineka Cipta, Jakarta.
- Anonim, 2013. Reaksi dan Proses Fotosintesis pada Tumbuhan, (<http://www.informasipendidikan.com/2013/05/reaksi-proses-fotosintesis-pada-tumbuhan.htm>., diunduh 18 Februari 2015).
- Luddityawan, A. R., 2013. Taman vertikal sebagai pendinginan alami pada rumah sederhana sehat Griya Saxophone Kecamatan Lowok-waru Kota Malang, Jurnal Mahasiswa Jurusan Teknik Arsitektur, 1 (1).

---

Mukono, 2000. Prinsip Dasar Kese-hatan Lingkungan, Airlangga Univer-sity Press, Surabaya.

Suyitno, 2006. Pertukaran Zat dan Proses Hilangnya Air, (<http://staff.uny.ac.id/sites/default/files/pengabdian/suyitno-alloysius-drs-ms/penga-yaan-materi-transpirasi-tumbuhan-bagi-siswa-sma-8.pdf>, diunduh 9 Juli 2015).

Oktavia, M., 2014. Hubungan Jum-lah Pohon terhadap Suhu, Kelemba-ban, Pencahayaan dan Kecepatan Angin di Perumahan Graha Mandiri 1 Kecamatan Mojosongo, Kabupa-ten Boyolali, Karya Tulis Ilmiah tidak diterbitkan, Jurusan Kesehatan Lin-gkungan Poltekkes Kemenkes Yog-yakarta.

McMullan, R., 2002. Environmental Science in Building, 5th Edition, Palgrave, New York.

Grey, G. W. dan Deneke, F. J., 1986. Urban Forestry, John Wiley and Sons, New York.

Resiana, F., 2014. Efektivitas peng-halang vegetasi sebagai peredam kebisingan lalu lintas di kawasan pendidikan Jalan Ahmad Yani Ponti-anak. Jurnal Mahasiswa Teknik Lingkungan, 1(1).

DOI: <http://dx.doi.org/10.29238/sanitasi.v7i3.61>

## Article Metrics

Abstract view : 122 times

PDF - 412 times

---

## Refbacks

- There are currently no refbacks.

```
var gaJsHost = (("https:" == document.location.protocol) ? "https://ssl." : "http://www.");
document.write(unescape("%3Cscript src='" + gaJsHost + "google-analytics.com/ga.js'
type='text/javascript'%3E%3C/script%3E")); var pageTracker = _gat._getTracker("UA-97063140-1");
pageTracker._initData(); pageTracker._trackPageview();
```

Sanitasi: Jurnal Kesehatan Lingkungan indexed by:

[Ã,Ã](#)

[Ã,Ã](#)

[Ã,Ã](#)

[Ã,Ã Ã,Ã](#)

[Ã,Ã](#)

```
// <div class="statcounter"><a title="Web Analytics Made Easy - StatCounter"
href="http://statcounter.com/" target="_blank"></a></div> [View My Stats](#)

Ã,Â  
Sanitasi: Jurnal Kesehehatan Lingkungan is licensed under a [Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License](#).

Ã,Â