

BAB VI

PENUTUP

6.1 Kesimpulan

Berdasarkan uraian pembahasan analisis dan pengujian yang telah dilakukan, maka dapat diambil kesimpulan terhadap aplikasi *fuzzy logic* untuk memprediksi kondisi pertumbuhan jamur tiram putih dengan *input*-an suhu, kelembaban udara dan intensitas cahaya sebagai berikut :

1. Aplikasi *fuzzy logic* untuk memprediksi kondisi pertumbuhan jamur tiram putih ini mampu memberikan hasil perhitungan yang relatif cepat dan akurat berdasarkan dengan *input*-an suhu, kelembaban udara dan intensitas cahaya.
2. Dapat dioperasikan dengan mudah karena aplikasinya *user friendly*.
3. Aplikasi ini dapat menampilkan grafik hasil berdasarkan *input*-an yang dimasukkan.

6.2 Saran

Berdasarkan kesimpulan di atas, maka saran yang diharapkan yaitu dilakukan suatu pengembangan aplikasi *fuzzy logic* untuk memprediksi kondisi pertumbuhan jamur tiram putih dengan *input*-an suhu, kelembaban udara dan intensitas cahaya diantaranya :

1. Penambahan variabel *input*-an.
2. Perlu dilakukan pengembangan aplikasi *fuzzy logic* untuk memprediksi kondisi pertumbuhan jamur tiram putih dengan *input*-an suhu, kelembaban udara dan intensitas cahaya menggunakan metode-metode yang lebih beragam.
3. Untuk pengembangan sistem ke depannya, sebaiknya dirancang berbasis *web* atau berbasis *mobile*.

DAFTAR PUSTAKA

- Cahyana, Muchroji, Bakrun., 2001, *Jamur Tiram*, Penebar Swadaya, Jakarta.
- Daryani, S., 1999, *Pertumbuhan Jamur Kuping (*Pleurotus auriculae*) dan Jamur Tiram (*Pleurotus ostreatus*) dalam rumah tanaman dengan suhu terkendali*, Tugas Akhir, Jurusan Teknik Pertanian, Fateta-IPB.
- Jogiyanto, H.M, 2005, *Analisis dan Desain Sistem Informasi : Pendekatan Terstruktur, Teori dan Praktik Aplikasi Bisnis*, CV ANDI OFFSET: Yogyakarta.
- Kusumadewi, S., and Hari P, *Aplikasi Logika Fuzzy Untuk Pendukung Keputusan Edisi 2.*, Yogyakarta: Penerbit Graha Ilmu.2010.
- Leong, P.C., 1982, Cultivation of *Pleurotus* Mushrooms on Cotton Waste in Singapore dalam Chang, S.T. and T.H. Quimio. (eds). 1982. Tropical Mushroom : Biological Nature nd Cultivation Methods. The Chinese University Press. Hongkong.p.349-363.
- Mulyanto, Sutojo, Suhartono, 2010, *Kecerdasan Buatan*:Yogyakarta: Lily Publisher.
- Mulyanto, Sutojo, Suhartono, 2013, *Kecerdasan Buatan*:Yogyakarta: Lily Publisher.
- Mooy, Y.R., 2013, *Prediksi Tingkat Kesuburan Rumput Laut Menggunakan Fuzzy Logic*, Tugas Akhir, Unpublished, Universitas Katolik Widya Mandira Kupang.
- Nugroho, A., 2008, *Algoritma dan Struktur Data dalam Bahasa Java*, CV ANDI OFFSET: Yogyakarta.

Nugroho, A., 2010, Algoritma dan Struktur Data dalam Bahasa Java, CV ANDI OFFSET: Yogyakarta.

Putranto, M.A., 2012, *Pengendalian Suhu Pada Kumbung Jamur Tiram dengan Karung Goni sebagai Media Pendingin*, Tugas Akhir, Institut Pertanian Bogor.

Rosa, A.S., M. Shalahudin, 2011, *Modul Pembelajaran Rekaya Perangkat Lunak*, Modula, Bandung.

Saidjuna, D., 2014, *Aplikasi Fuzzy Logic untuk Menentukan Peningkatan Berat Ternak Berdasarkan Input Air dan Makanan yang Dikonsumsi*, Tugas Akhir, Unpublished, Universitas Katolik Widya Mandira Kupang.

Susilawati, Raharjo, 2010, *Budidaya Jamur Tiram (Pleurotus ostreatus var florida) yang Ramah Lingkungan*, Petunjuk Teknis Pelatihan Agribisnis KMPH : Sumatera Selatan.

Widyastuti, Tjokrokusumo., 2008, *Aspek Lingkungan Sebagai Faktor Penentu Keberhasilan Budidaya jamur Tiram*, Pusat Teknologi Bioindustri Badan Pengkajian dan Penerapan Teknologi, Vol. 9, ISSN 1441-318X.

Wikipedia, 2015, *Jamur Tiram*, : http://id.wikipedia.org/wiki/Jamur_tiram/

Diakses tanggal 18 Maret 2015, Jam 11.00.