

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengolahan dan analisis data yang telah dilakukan sebelumnya, maka dapat diperoleh beberapa kesimpulan, diantaranya yakni :

1. Hasil dari penelitian pakan fermentasi yang dibandingkan dengan pakan konvensional berdasarkan biaya dan kualitas pakan produksi menyatakan bahwa pakan fermentasi lebih unggul dalam segi kualitas pakan yaitu pakan fermentasi sebesar 0,88 dalam perhitungan *FCR (Feed Conversion Ratio)*. Berdasarkan hasil pertimbangan ini dapat membantu CV. Mina Abadi dalam menentukan pemberian pakan .
2. Berdasarkan Perbandingan Biaya relevan antara pakan konvensional dan pakan menggunakan fermentasi dapat disimpulkan bahwa pakan fermentasi lebih unggul secara biaya Dalam perhitungan eksperimen pemberian pakan selama kurun waktu 4 minggu atau 1 bulan total berbudidaya ikan lele menggunakan ukuran ikan 5-7 CM, ukuran kolam 2x4x50 CM setara dengan volume air yaitu sebesar 4 M³ dan dengan padat tebar 200 ekor/ M³, total biaya pemberian pakan konvensional sebesar Rp 21.002,00 sedangkan pakan fermentasi sebesar Rp 15.890,00 dengan keunggulan lebih efisien dari segi biaya menggunakan pakan fermentasi.
3. Keputusan yang dapat digunakan CV. Mina abadi antara menggunakan pakan fermentasi (*make*) atau pakan konvensional (*buy*) jika pertimbangan

4. didasarkan pada kualitas dan biaya relevan adalah dengan menggunakan pakan fermentasi (*make*) dikarenakan perbandingan pakan secara konvensional maupun fermentasi dapat terlihat perbedaannya dengan pertimbangan kualitas yang lebih unggul pakan fermentasi sebesar 0,88 dalam perhitungan *FCR (Feed Conversion Ratio)* dan dalam perhitungan biaya pakan fermentasi dapat dilihat lebih unggul dengan selisih biaya sebesar Rp 5.112,00.



5.2 Implikasi Manajerial

Berdasarkan kesimpulan yang diambil, penulis dapat memberikan saran yaitu:

1. Sebagai dasar pertimbangan CV. Mina abadi untuk mengembangkan pemberian pakan baru dengan menggunakan pakan fermentasi.
2. Dengan menggunakan pakan fermentasi, pembudidaya dapat memanfaatkan penelitian sebagai alat untuk mengkampanyekan dan mencontohkan pakan fermentasi kepada petani kecil sehingga pemberian pakan menggunakan bankai dapat dihindari.

5.3 Keterbatasan Penelitian

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan oleh penulis, terdapat beberapa keterbatasan di dalam penelitian, antara lain :

1. Tingkat Kematian ikan tidak dapat diprediksi.

DAFTAR PUSTAKA

- Burt, D. N., Dobler, D. W., & Starling. (2004). *World Class SCM 7th Edition*. New York: McGraw Hill.
- Canez, L. E., Platts, K. W., & Probert, D. R. (2000). Developing A Framework for Make-or-Buy Decisions. *International Jpurnal of Operations & Production Management*, 20 (11), 1313-1330.
- Cooper, D. R., & Schindler, P. S. (2003). *Business Research Method 8th Edition*. New York: McGraw Hill.
- Dobler, D. W., Burt, D. N., & Lee, L. (1990). *Purchasing and Materials Management (Text and Case) 5th Edition*. New York: McGraw Hill.
- Fill, C., & Visser, E. (2000). The Outsourcing Dilemma: A Composite Approach to The Make or Buy Decision. *Management Decision*, 38, page 43.
- Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Jawa Barat. (2011). *Fermentasi Jerami*. Diambil 21 Agustus, 2017, dari <http://jabar.litbang.pertanian.go.id/ind/images/stories/Leaflet%202011/Jerami2011.pdf>
- Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Jawa Tengah. (2011). *Pengenalan Dasar Tentang Iklim dan Cuaca*. Diambil 24 Agustus, 2017, dari <http://jateng.litbang.pertanian.go.id/ind/images/artikel/komunikasipendek/iklimdancuaca.pdf>
- Bartel, A., Lach, S., & Sichernan, N. (2014). Technological Change and the Make-or-Buy Decision. *Journal of Law, Economics, and Organization*, 30 (1), 165-192.
- Besterfield, D. H., (2001). *Quality Control 6th Edition*. New Jersey: Prentice-Hall.
- Blocher, E. J., Stout, D. E., & Cokins, G. (2010). *Cost Management: A Strategic Emphasis 5th Edition*. New York: McGraw Hill.
- Brierly, J. A., Cowton, C. J., & Drury, C. (2006). The Application of Costs in Make-or-Buy Decisions: An Analysis. *International Journal of Management*, 23 (4), 794.
- Hansen, D. R., & Mowen, M. M. (2006). *Cost Management: Accounting and Control 5th Edition*. OH: Thomson South-Western.
- Hansen, D. R., & Mowen, M. M. (2007). *Managerial Accounting 8th Edition*. OH: South-Western Cengage Learning.
- Heizer, J. & Render, B. (2011). *Operations Management 10th Edition*. Essex: Pearson Education.

- Hill, T. (2000). *Manufacturing Strategy (Text and Case) Second Edition*. New York: PALGRAVE.
- Hilton, R. W., & Platt, D. E. (2011). *Managerial Accounting: Creating Value in A Global Business Environment, Global Edition*. New York: McGraw Hill.
- Irvantoro, B. A. (2016). Penerapan Metode Asas Prioritas Pada Proses Produksi Koperasi Batur Jaya, Kabupaten Klaten, Provinsi Jawa Tengah. *Skripsi*. Fakultas Ekonomi, Universitas Atma Jaya Yogyakarta.
- Jackson, S., Sawyers, R., & Jenkins, G. (2006). *Management Accounting*. OH: Thomson South-Western.
- Satria, B. D. (2016). Analisis Biaya Relevan dan Kualitas Pakan Ternak Sebagai Dasar Membuat Keputusan Penerapan Teknologi Fermentasi Pakan. *Skripsi*. Fakultas Ekonomi, Universitas Atma Jaya Yogyakarta.
- Moschuris, S. J. (2015). Decision-Making Criteria in Tactical Make-Or-Buy Issues: An Empirical Analysis. *EuroMed Journal of Business*, 10 (1), 2-20.
- Moses, A., & Ahlstrom, P. (2008). Dimension of Change in Make or Buy Decision Processes. *Strategic Outsourcing: An International Journal*, 1 (3), 230-251.
- Pola Pembiakan Usaha Kecil/ PPUK.(2010). *Pembenihan Ikan Lele*. Diambil 19 Agustus,2017,dari[https://budidaya%20lele/2730187574f54ccbb97c9d51c670f4b6 Lele.pdf](https://budidaya%20lele/2730187574f54ccbb97c9d51c670f4b6%20Lele.pdf)

Lampiran 1



Contoh Kolam sebelum digunakan penelitian.



Contoh Kolam Pada Masa Penelitian.



Contoh Pengambilan Data (Kiri Kolam Konvensional kanan Kolam Fermentasi).



Contoh alat pengambilan data.



Contoh Pengambilan Data.



Contoh Penimbangan ikan.

Lampiran 2



Contoh Premix Aquatrix



Contoh Pelet Pada awal Fermentasi.



Contoh Asam amino dan Probiotik



Contoh Molase dan Larutan fermentasi.

Lampiran 3

Panduan Pertanyaan untuk Responden CV. Mina Abadi**Proses Berbudidaya Berhubungan dengan Kebutuhan Pakan**

1. Bagaimana proses Hatchery ikan lele yang baik ?
2. Apa pengaruh pakan terhadap proses berbudidaya ?
3. Apa saja jenis pakan yang harus diberikan kepada ikan agar sesuai dengan kebutuhannya?
4. Bagaimana komposisi pakan yang baik bagi ikan untuk mendapatkan hasil yang optimal?
5. Bagaimana takaran yang baik dalam pemberian pakan kepada ikan setiap harinya?
6. Adakah perbedaan kebutuhan komposisi dan takaran pakan iakn, antara ukuran satu dengan yang lainnya ?
7. Apakah ada perbedaan pengaruh terhadap ikan, antara penggunaan pakan biasa dengan pakan yang telah di fermentasi?
8. Apa pengaruh terhadap ikan lele jika terjadi kesalahan komposisi, takaran, dan jenis pakan dalam pemberian pakan?

Proses Pembuatan Pakan Fermentasi

1. Bagaimana proses produksi pakan fermentasi yang baik?
2. Apa keunggulan dan manfaat dari pakan fermentasi?
3. Bahan baku apa saja yang dibutuhkan untuk membuat pakan fermentasi?
4. Alat apa saja yang digunakan untuk mendukung proses produksi pakan fermentasi?
5. Apakah dalam melakukan proses fermentasi ada kemungkinan gagal?
6. Faktor apa yang dapat menyebabkan kegagalan dalam proses fermentasi?
7. Bagaimana ciri-ciri hasil fermentasi pakan ikan yang baik?
8. Apa pengaruhnya jika pakan hasil proses fermentasi yang gagal tetap diberikan kepada ikan lele ?
9. Bagaimana cara penyimpanan hasil fermentasi yang benar dan berapa lama dapat disimpan?
10. Hal apa yang dapat merusak pakan fermentasi ketika disimpan?
11. Apa pengaruh terhadap pakan fermentasi jika melakukan penyimpanan dengan tidak benar.

Perhitungan FCR

Pakan konvensional minggu 1,2,3,4 serta FCR final Menggunakan microsoft excel 2010.

$$1. \frac{63 \times 6(F)}{2998 - 2632(Wo - Wt)} = 1,032786885$$

$$= ((F4 * 6) / (J4 - B4))$$

$$2. \frac{71 \times 6(F)}{3401 - 2998(Wo - Wt)} = 1,05707196$$

$$= ((F5 * 6) / (J5 - J4))$$

$$3. \frac{81 \times 6(F)}{3882 - 3401(Wo - Wt)} = 1,008298755$$

$$= ((F6 * 6) / (J6 - J5))$$

$$4. \frac{92 \times 6(F)}{4420 - 3882(Wo - Wt)} = 1,027932961$$

$$= ((F7 * 6) / (J7 - J6))$$

$$5. \text{ Final } \frac{1842(F)}{4420 - 2632(Wo - Wt)} = 1,030201342$$

$$= (F8) / (J7 - B4)$$

Perhitungan FCR

Pakan Fermentasi minggu 1,2,3,4 serta FCR final Menggunakan microsoft excel 2010.

$$1. \frac{66 \times 6(F)}{3215 - 2760(W_o - W_t)} = 0,87032967$$

$$= ((G4 * 6) / (K4 - C4))$$

$$2. \frac{76 \times 6(F)}{3710 - 3215(W_o - W_t)} = 0,921212121$$

$$= ((G5 * 6) / (K5 - K4))$$

$$3. \frac{88 \times 6(F)}{4324 - 3710(W_o - W_t)} = 0,859934853$$

$$= ((G6 * 6) / (K6 - K5))$$

$$4. \frac{104 \times 6(F)}{5015 - 4324(W_o - W_t)} = 0,903039074$$

$$= ((G7 * 6) / (K7 - K6))$$

$$5. \text{ Final } \frac{2004(F)}{5015 - 2760(W_o - W_t)} = 0,888691796$$

$$= ((G8) / (K7 - C4))$$

CV. MINA ABADI MRIYUNAN

Mriyunan, Sardonoharjo, Ngaglik Sleman Yogyakarta 55581 Telp.+62 878-0551-3131

SURAT KETERANGAN PENELITIAN

No: 01/S.Ket/MA/IX/2017

Yang bertandatangan dibawah ini Pimpinan CV.Mina Abadi, menerangkan bahwa :

Nama : ANDRIANA RESIBON
No.Mhs : 110318786
Jurusan : Manajemen
Fakultas : Ekonomi Universitas Atma Jaya Yogyakarta

Benar-benar telah mengadakan Magang di CV. Mina Abadi Mriyunan, Sardonoharjo, Ngaglik Sleman Yogyakarta terhitung mulai bulan Juni s/d September 2017 dengan baik guna melengkapi tugas keperluan studi.

Demikian Surat Keterangan ini diberikan agar dipergunakan sebagaimana perlunya.

Yogyakarta , 13 september 2017



(Andreas Haryo Yusvani)

Manager