

DAFTAR PUSTAKA

- Agustono, H. Setyono, M. Lamid, T. Nurhayati, A. Al Arief, W. P. Lokapinasari
2011. Petunjuk Praktikum Nutrisi ikan, Fakultas Perikanan dan Kelautan.
Universitas Airlangga Surabaya
- Aida, A. N. (2015). Identifikasi Dan Pengujian Stabilitas Pigmen Lutein Tepung
Bunga Marigold (*Tagetes Erecta L.*) Kuning Dan Jingga Dengan Variasi
Metode Pengeringan (Doctoral Dissertation, Universitas Brawijaya
- Anggorodi. R. 1994. Ilmu Makanan Ternak Umum Gadjah Mada University Press
Jogjakarta
- Anonim. 2012. Kuning-Merah Karotenoid. Modul Pewarna Alami Untuk Pangan.
- Arini, N., Respatie, D. W., & Waluyo, S. (2015). Pengaruh Takaran SP36
Terhadap Pertumbuhan, Hasil Dan Kadar Karotena Bunga Cosmos
Sulphureus Cav. Dan Tagetes Erecta L. Di Dataran Rendah. Vegetalika.
- Aristyanti, N. P. P., Wartini, N. M., & Gunam, I. B. W. (2017). Rendemen Dan
Karakteristik Ekstrak Pewarna Bunga Kenikir (*Tagetes Erecta L.*) Pada
Perlakuan Jenis Pelarut Dan Lama Ekstraksi. Jurnal Rekayasa Dan
Manajemen Agroindustri.
- Aryani, F., Maulina., Haqoiroh. 2010. Mengenal Lebih Dekat Alat Pengering
- Azizah, F.N. 2021. Pengaruh komposisi media tanam dan konsentrasasi
- Barlian, S. P., Maharani, H. W., & Santoso, L. (2017). Pengaruh Penambahan
Tepung Bunga Marigold (*Tagetes Sp*) Sebagai Sumber Karotenoid Untuk
Meningkatkan Warna Ikan Komet (*Carrasius Auratus Auratus*). E-Jurnal
Rekayasa Dan Teknologi Budidaya Perairan,
- Beti, J. A. (2020, June). Marigold (*Tagetes Erecta L.*) Tanaman Hias Potensial
Multiguna. In Seminar Nasional Pertanian Peternakan Terpadu (Vol. 2, No.
03, Pp. 158-166). Dan Willett, W. 1994. Dietary Carotenoids, Vitamins A,
C, And E, And Content in Tagetes Species. Hop and Medicinal Plants, 16
(1-2).
- Farber, m. D., gragoudas, e. S., haller, j., miller, d. T., yannuzzi, l. A.
- Gocer, M., Yannar, M., Kumlu, M., & Yannar, Y. (2006). The Effects of Red
Growth, and Proximate Composition of *Penaeus semisulcatus*. Turkish
- Hendry, g. A. F., & houghton, j. D. (eds.). (1996). Natural food colorants.
Springer science & business media.

<https://rama.kemdikbud.go.id/document/detail/oai:repository.unib.ac.id:20342-43>

<https://selumakab.bps.go.id/> diakses 27 juli 2024

https://simdos.unud.ac.id/uploads/file_pendidikan_1_dir/03270144ac9fa757bac841317809ff79.pdf, diakses 4 februari 2023

<https://www.bmkg.go.id/cuaca/prakiraan-cuaca.bmkg?Kota=Bengkulu%20Selatan&AreaID=501182&Prov=5> diakses 27 juli 2024

Immawatitari, 2014. Analisis Proksimat Bahan Kering. Diakses pada tanggal 13

Johnson, EA & An, GH, 1991, 'Astaxanthin from Microbial Sources', Critical Reviews in Biotechnologyjuni 2023 dari <http://immawatitari.wordpress.com>

Journal of Vetenary and Animal Sciences, 30, 359-365.

Kamal, M. 1998. Bahan Pakan dan Ransum Ternak. Yogyakarta: Fakultas

Kastyanto, F.W.1999. Membuat Tahu. Jakarta : Penebaran Swadaya

Keraf, F. K. dan E. Mulyanti. 2017. Pengaruh pemupukan nitrogen terhadap produksi rumput sorghum nitidumpada umur panen yang berbeda. Jurnal Sains Peternakan Indonesia. 12(3):248-255.Krisdianto, A., E. Saptinin

Khairul .2009.IlmU Gizi dan Makanan Ternak .Penerbit Angkasa.Bandung

Krisdianto, A., E. Saptiningsih., Y. Nurchayati., dan N. Setiari. 2020. Pertumbuhan Plantlet anggrek Phalaenopsis amabilis (L.) Blume pada tahap subkultur dengan perlakuan jenis media dan konsentrasi pepton berbeda. Journal of Biological Sciences.

L.). Universitas Pembangunan Nasional "VETERAN". Yogyakarta.

Muchtadi, d., wijaya, c. H., koswara, s., & afrina, r. (1995). Pengaruh pengeringan dengan alat pengering semprot dan drum terhadap aktivitas anti-trombotik bawang putih dan bawang merah. Bul. Teknol. Dan industri pangan.

Ngatman, t., arifin, h. D., & rinawidiastuti, r. (2019, january). Produktivitas burung puyuh pengaruh suplementasi tepung daun kenikir dalam pakan komersial. In prosiding university research colloquium.

Novianty, N. 2014. Analisis Kandungan Bahan Kering Bahan Organik dan Protein Kasar Ransum Berbahan Jerami Padi Daun Gamal dan Urea Mineral Molases Liquid dengan Perlakuan yang Berbeda. Skripsi, Fakultas Peternakan Universitas Hassanudin. Makassar.

Nugroho, e. D. S., ardian, e., rusmana, r., & ritawati, s. (2019). Uji konsentrasi dan interval pemupukan npk terhadap pertumbuhan marigold (*tagetes erecta l.*). Perbal: jurnal pertanian berkelanjutan .

paclobutrazol terhadap pertumbuhan tanaman marigold (*Tagetes erecta*

Pariawan, A, 2014, Pengaruh Intensitas Cahaya terhadap Kandungan Karotenoid Chlorella.

Pepper, Marigold Flower, and Synthetic Astaxantin of Pigmentation,

Piliang WG, Djojosoebagio S. 1990. Fisiologi Nutrisi Vol I. Departemen Pendidikan dan Kebudayaan. Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi. Pusat Antar Universitas Ilmu Hayati. Institut Pertanian Bogor.

Pramono, s. (2006, september). Penanganan pasca panen dan pengaruhnya terhadap efek terapi obat alami. In prosiding seminar nasional tumbuhan obat indonesia bogor .

Putri, A. 2006. Fermentabilitas dan Kecernaan in vitro Ransum yang Diberi Urea Mollases Multinutrient Block atau Suplemen Pakan Multinutrient. Fakultas Peternakan Institut Pertanian Bogor.

Salisbury fb dan ross cw. 1995. Fisiologi tumbuhan. Jilid 3. Itb bandung

Saputri, r. E., & hanafiah, d. S. (2021). Effect of colchicine on morphological diversity of marigold plant (*tagetes erecta l.*). Jurnal agroekoteknologi,

Seafast center institut pertanian bogor. Bogor.

Seddon, j. M., ajani, u. A., sperduto, r. D., hillier, r., blair, n., burton, t. C.,

Sirri, f., petracci, m., bianchi, m., & meluzzi, a. (2010). Survey of skin pigmentation of yellow-skinned broiler chickens. Poultry science, 89(7), 1556-1561.

Skripsi.

Soleha, a. R., lumbessy, s. Y., & azhar, f. (2022). Pemanfaatan campuran tepung bunga marigold (*tegates sp.*) Dan tepung labu kuning (*cucurbita moschata d.*) Pada budidaya ikan mas koki (*carassius auratus*). E-journal budidaya perairan

Sowbhagya. H. B, s. R. Sampathu dan krishnamurthy. 2004. Natural colorant from marigold. Chemistry and technology food reviews international.

Sukartini & Syah, MJA, 2009, 'Potensi Kandungan Antosianin pada Daun Muda Tanaman Mangga sebagai Kriteria Seleksi Dini Zuriat Mangga

- Suprijatna, E. U, Atmomarsono. R, Kartasudjana. 2005. Ilmu Dasar Ternak Unggas. Penebar Swadaya, Jakarta
- Surono., A.Y. Hadiyanto & M. Christiyanti. 2006. Penambahan Bioaktivator pada complete feed dengan pakan basal rumput gajah terhadap pencernaan bahan kering dan bahan organik secara invitro. Fakultas peternakan dan pertanian Universitas Diponegoro, Samarang.
- Susanti, r., hanif, a., & lisdayani, l. (2018). Analisa kadar kualitatif senyawa lutein dari tanaman kenikir (*tagetes erecta l*) sebagai mikrohabitat dari musuh alami hama. Agrium: jurnal ilmu pertanian
- Susanti, R., Hanif, A., & Lisdayani, L. (2018). Analisa Kadar Kualitatif Senyawa Lutein dari Tanaman Kenikir (*Tagetes erecta L*) Sebagai Mikrohabitat Dari Musuh Alami Hama. AGRIMUM: Jurnal Ilmu Pertanian,
- Tillman, A., Hartadi, H., Reksohadiprodjo, S., Prawirokusumo, S., Lebdoekodjo.,
- Tinoi, j., nuansri r. Dan richard l. Deming. 2005. Determination of major carotenoid constituents in petal extracts of eight selected flowering plants in the north of thailand. Department of chemistry. Faculty of science, chiang mai university, chiang mai. Thailand.
- Toiu, A., Oniga, I., Benedec, D., & Duda, M.M. (2008). The Total Carotenoid
- Udedibie, a.b.i. & c.c. opara. 1998. Responses of growing broilers and laying hens to the dietary inclusion of leaf meal from alchornia cordifolia.
- Universitas brawijaya adalah perguruan tinggi negeri di indonesia yang berdiri pada tahun 1963 di kota malang, jawa timur melalui ketetapan menteri pendidikan dan ilmu pengetahuan no.1 tanggal 5 januari 1963. Tanggal tersebut kemudian ditetapkan sebagai dies natalis ub. universitas gadjah mada
- Vargas, f.d.& o.p. lopez. 1997. Effect of enzymatic treatments on carotenoid extraction from marigold flowers (*tagetes erecta*)
- Wartanto, Joko Sulisty, Sri Kasmiyati, dan Elizabeth Bety E.K.2020.Efek Jamur Mikoriza Glomus intraradices terhadap Pertumbuhan Tagetes erecta L. pada Media Tanam Mengandung Kromium.Bioedukasi:Jurnal Pendidikan Biologi.13(1):31-36.

- Widiastuti, Sri., T. P. Rahayu, dan M, H. Septian. 2021. Pengaruh umur panen berbeda terhadap produksi dan kandungan bahan kering serta protein kasar sorghum green fodder hydroponic.
- Winarto, l. 2011. Tagetes berguna bagi kita. Deptan. Bptp, sumatera utara. <http://sumut.litbang.deptan.go.id/ind/index.php/component/content/article/15benih/53-tagetes-erecta-berguna-bagi-kita> diakses 25 maret 2023
- Wiryawan, g. K., ilmu, t. L., & pakan, t. (2012). Pengetahuan bahan makanan ternak. Fakultas peternakan. Ipb. Bogor.
- Yolanda. 2012. Pengaruh pemberian tepung daun dan bunga marigold (*tagetes erecta*) dalam pakan terhadap kualitas dan kandungan vitamin a telur ayam. (skripsi). Departemen ilmu nutrisi dan teknologi pakan fakultas peternakan, institut pertanian bogor.
- Yuwono, s. S. (2016). Bunga marigold (*tagetes erecta l.*). Retrieved Mei 4

L

A

M

P

I

R

A

N



Gambar 1. pengambilan bunga marigold (*Tagetes Erecta*)



Gambar 2. Pelepasan mahkota bunga marigold dan penimbangan bunga marigold



Gambar 3. Pengeringan dan penimbangan berat kering bunga marigold (*Tagetes Erecta*)



Gambar 4. Penggilingan dan sampel tepung marigold(*Tagetes Erecta*)



No	Sampel	Klorofil A (mg/L)	Klorofil B (mg/L)	Klorofil Total (mg/L)	Klorofil A (mg/g) FW	Klorofil B (mg/g) FW	Klorofil Total (mg/g) FW	Karotenoid $\mu\text{mol/g}$
1	sampel 1	0,43	0,61	1,04	0,04	0,06	0,10	0,41
2	sampel 2	0,25	0,43	0,69	0,03	0,04	0,07	0,50
3	sampel 3	0,22	0,49	0,71	0,02	0,05	0,07	0,04
4	sampel 4	0,68	1,07	1,74	0,07	0,11	0,17	0,10
5	sampel 5	0,44	0,52	0,96	0,04	0,05	0,10	0,32
6	sampel 6	0,14	0,26	0,40	0,01	0,03	0,04	0,05
7	sampel 7	0,68	1,26	1,94	0,07	0,13	0,19	0,50
8	sampel 8	0,36	0,41	0,78	0,04	0,04	0,08	0,25
9	sampel 9	1,16	1,85	3,01	0,12	0,19	0,30	0,25
10	sampel 10	2,07	3,71	5,77	0,21	0,37	0,58	0,30
11	sampel 11	1,40	2,79	4,19	0,14	0,28	0,42	0,45
12	sampel 12	0,17	0,33	0,50	0,02	0,03	0,05	0,05
13	sampel 13	0,17	0,42	0,59	0,02	0,04	0,06	0,09
14	sampel 14	0,43	0,61	1,04	0,04	0,06	0,10	0,18
15	sampel 15	0,07	0,04	0,11	0,01	0,00	0,01	0,40
16	sampel 16	0,29	0,66	0,95	0,03	0,07	0,09	0,50
17	sampel 17	0,24	0,50	0,75	0,02	0,05	0,07	0,42
18	sampel 18	0,28	0,34	0,61	0,03	0,03	0,06	0,20
19	sampel 19	0,32	0,36	0,69	0,03	0,04	0,07	0,10
20	sampel 20	0,27	0,27	0,54	0,03	0,03	0,05	0,08
21	sampel 21	0,29	0,29	0,58	0,03	0,03	0,06	0,20
22	sampel 22	0,55	0,72	1,27	0,05	0,07	0,13	0,11
23	sampel 23	1,72	3,38	5,09	0,17	0,34	0,51	0,15
24	sampel 24	0,15	0,10	0,25	0,01	0,01	0,02	0,20
25	sampel 25	1,02	1,55	2,57	0,10	0,16	0,26	0,34
26	sampel 26	1,58	3,12	4,70	0,16	0,31	0,47	0,27

Gambar 5 .Analisa Kandungan Karotenoid bunga marigold(*Tagetes Erecta*)
Dan Hasil analisis karotenoid bunga marigold (*Tagetes Erecta*)

[illegible]

Hasil Analisa kandunga bahan kering bunga marigold

RIWAYAT HIDUP

Melki Alamsah. Dilahirkan di Desa Anggut Kec.pino Kabupaten Bengkulu Selatan pada tanggal 27-06-2002.ayahhanda bernama Budi Hartono dan ibunda Bernama Nini novita sari. Pada tahun 2014 penulis menamatkan Sekolah Dasar di SD Negeri 104 Kecamatan Pino Bengkulu Selatan,2017 menamatkan Sekolah Menengah Pertama Negeri di SMPN 16 Kecamatan Pino Bengkulu Selatan,dan pada tahun 2020 penulis menamatkan sekolah menengah atas SMK Negeri 3 Kecamatan Seginim Bengkulu Selatan. Pada tahun 2020 penulis diterima sebagai mahasiswa di program studi peternakan Fakultas Pertanian dan Perternakan Universitas Muhammdiyah Bengkulu,Selama menjadi mahasiswa penulis aktif dengan kegiatan kemahasiswaan terutama yang berhubungan dengan dunia peternakan.Pada bulan Agustus sampai dengan bulan September 2023 penulis mengikuti kuliah kerja nyata di Desa Kota Bumi Kabupaten Bengkulu Selatan Provinsi Bengkulu.Pada awal tahun penulis melakukan Farm Exferince di UPTD-PPT Talang Kering Kota Bengkulu.Pada bulan Maret sampai Agustus penulis melakukan penelitian yang berjudul “POTENSI KANDUNGAN NUTRISI DAN KAROTENOID PADA BUNGA MARIGOLD (*Tagetes erecta*) DI DATARAN SEDANG UNTUK PAKAN TERNAK UNGGAS” Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana di Universitas Muhammadiyah Bengkulu.